ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ, С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 3-3

РИГЕЛИ

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ И ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1

ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

Стр. 1...95

1962-31
Цена: 7-38

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ, С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 3-3

РИГЕЛИ
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ И ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1
ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТБИЛЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Н.А.ЭЛИБЕГАШВИЛИ
ГЛ.КОНСТРУКТОР ИНСТ. А.Г.ЧИКОБАВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА Г.В.ТУРМАНИДЗЕ
ГЛ.ИНЖ.ПРОЕКТА Н.А.КАПАНАДЗЕ

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

СОГЛАСОВАНО С ЦНИИСК им.В.А.КУЧЕРЕНКО

ЗАМ.ДИРЕКТОРА О.О.АНДРЕЕВ
ЗАВ.ЛАБ.СЕЙСМОСТОЙКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ А.В.ЧЕРКАШИН
СТ.НАУЧНЫЙ СОТР. С.А.МИНАКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ от 25.12.1989 г № 244
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.07.1990 г
ТбилЗНИИЭП, ПРИКАЗ №174 от 27.12.1989 г

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89 3-3	Содержание	2
ТТ	Технические требования	4
К1	Каркас пространственный КП1с..КП3с	6
К2	Каркас пространственный КП4с..КП9с	7
К3	Каркас пространственный КП10с..КП13с	8
К4	Каркас пространственный КП14с..КП18с	9
К5	Каркас пространственный КП19с..КП23с	10
К6	Каркас пространственный КП24с..КП27с	11
К7	Каркас пространственный КП28с,, КП31с	12
К8	Каркас пространственный КП32с...КП35с КП39с	13
К9	Каркас пространственный КП36с..КП38с	14
К10	Каркас пространственный КП40с..КП42с	15
К11	Каркас пространственный КП43с..КП45с	16
К12	Каркас пространственный КП46с..КП49с	17
К13	Каркас пространственный КП50с..КП53с	18
К14	Каркас пространственный КП54с..КП56с	19
К15	Каркас пространственный КП57с, КП58с	20
К16	Каркас пространственный КП59с..КП64с	21
К17	Каркас пространственный КП65с..КП68с	22
К18	Каркас пространственный КП69с..КП74с	23
К19	Каркас пространственный КП75с..КП78с	24
К20	Каркас пространственный КП79с..КП81с	25
К21	Каркас пространственный КП82с...КП84с КП121с	26
К22	Каркас пространственный КП85с..КП90с	27
К23	Каркас пространственный КП91с..КП93с	28
К24	Каркас пространственный КП94с..КП97с	29
К25	Каркас пространственный КП98с...КП101с	30
К26	Каркас пространственный КП102с...КП105с	31
К27	Каркас пространственный КП106, КП107	32
К28	Каркас пространственный КП108с,.КП113с	33
К29	Каркас пространственный КП114с..КП117с	34
К30	Каркас пространственный КП118с..КП120с	35
К31	Каркас пространственный КП122с..КП124с	36
К32	Каркас пространственный КП125с..КП128с	37
К33	Каркас пространственный КП129с..КП131с	38
К34	Каркас пространственный КП132с, КП133с	39
К35	Каркас пространственный КП134с, КП135с	40
К36	Каркас пространственный КП136с..КП139с	41
К37	Каркас пространственный КП140с..КП143с	42
К38	Каркас пространственный КП144с	43
К39	Каркас пространственный КП145с	44
К40	Каркас пространственный КП146с	45
К41	Каркас пространственный КП147с..КП150с	47
К42	Каркас пространственный КП151с..КП154с	48
К43	Каркас пространственный КП155с..КП158с	49
К44	Каркас пространственный КП159с..КП164с	50
К45	Каркас пространственный КП165с..КП170с	51
К46	Каркас пространственный КП171с..КП173с	52
К47	Каркас плоский КР1...КР6	53
К48	Каркас плоский КР7...КР11	54
К49	Каркас плоский КР12...КР15	55
К50	Каркас плоский КР16...КР19	56

Разраб.	Каландзе		11.89
Проверил	Хасиев		11.89
Вед. инж.	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		11.89
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Турманидзе		
Н. контр.	Балавадзе		

I.020.I-2с/89 3-3

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

I.020.I-2с/89 В.3-3 ч.1

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89 3-3 К5I	Каркас плоский КР20...КР23	57
К52	Каркас плоский КР24...КР29	58
К53	Каркас плоский КР30...КР34	59
К54	Каркас плоский КР35...КР4I	60
К55	Каркас плоский КР42...КР48	6I
К56	Каркас плоский КР49, КР50	62
К57	Каркас плоский КР5I...КР54	63
К58	Каркас плоский КР55...КР60	64
К59	Каркас плоский КР6I...КР64	65
К60	Каркас плоский КР65...КР68	66
К6I	Каркас плоский КР69...КР72	66
К62	Каркас плоский КР73...КР76	68
К63	Каркас плоский КР77...КР83	69
К64	Каркас плоский КР84...КР90	70
К65	Каркас плоский КР9I...КР94	7I
К66	Каркас плоский КР95...КР98	72
К67	Каркас плоский КР99...КРI0I	73
К68	Каркас плоский КРI02...КРI04	74
К69	Каркас плоский КРI05, КРI09	75
К70	Каркас плоский КРI06...КРI08	75
К7I	Каркас плоский КРII0...КРII2	76
К72	Каркас плоский КРII3...КРII5	76
К73	Каркас плоский КРII6, КРII7	77
К74	Каркас плоский КРII8, КРII9, КРI23	77
К75	Каркас плоский КРI20...КРI22	78
К76	Каркас плоский КРI24...КРI26	78
К77	Каркас плоский КРI27	79
К78	Каркас плоский КРI28, КРI29	79
I.020.I-2с/89 3-3 К79	Каркас плоский КРI30, КРI3I	80
К80	Каркас плоский КРI32...КРI34	80
К8I	Каркас плоский КРI35, КРI36	8I
К82	Каркас плоский КРI53	8I
К83	Каркас плоский КРI37...КРI42	82
К84	Каркас плоский КРI43...КРI48	83
К85	Каркас плоский КРI49, КРI50	84
К86	Каркас плоский КРI5I, КРI52	85
К87	Каркас плоский КРI54, КРI57	86
К88	Каркас плоский КРI58, КРI59	87
К89	Каркас плоский КРI60, КРI6I	88
К90	Каркас плоский КРI62...КРI65	90
К9I	Каркас плоский КРI66...КРI69	9I
К92	Каркас плоский КРI70...КРI73	92
К93	Каркас плоский КРI74, КРI75	93
К94	Каркас плоский КРI76, КРI77	93
К95	Каркас плоский КРI78...КРI80	94
К96	Узел I...4	94

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.I. Серия I.020.I-2с/89 выпуск 3-3 содержит рабочие чертежи пространственных и плоских арматурных каркасов для ригелей с высотой сечения 450 и 600 мм для опирания многопустотных плит перекрытий по выпуску 3-I и для ригелей с высотой сечения 600 мм для опирания ребристых плит и плит типа ТТ по выпуску 3-2.

Выпуск состоит из двух частей:

Часть I содержит рабочие чертежи пространственных каркасов ригелей, применяемых для строительства в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

Часть II содержит рабочие чертежи пространственных каркасов ригелей, применяемых для строительства в несейсмических районах.

I.2. Арматурные и закладные изделия приведены в выпуске 3 - 4.

I.3. Рекомендации по технологии изготовления пространственных каркасов приведены в выпуске 0-3 "Указания по заводской технологии изготовления изделий".

I.4. Изготовление пространственных каркасов должно производиться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.0I-84 "Бетонные и железобетонные конструкции", СНиП II-23-8I "Стальные конструкции", СНиП 2.03.II-85 "Защита строительных конструкций от коррозии", СНиП 3.03.0I-87 "Несущие и ограждающие конструкции," Рекомендации по проектированию стальных закладных деталей для железобетонных конструкций", разработанных НИИЖБ Госстроя СССР, ГОСТ I4098-85, ГОСТ I0922-75.

I.5. Класс точности и технологические допуски при изготовлении конструкций должны приниматься в соответствии с требованиями ГОСТ 2I778-8I, ГОСТ 2I779-82, ГОСТ 2I780-83 и ГОСТ I30I5.0-83*.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ

2.I. Пространственные каркасы для ригелей изготовлять по рабочим чертежам настоящего выпуска.

2.2. Арматурные изделия изготовляются из горячекатаной арматурной стали классов А-I и А-III по ГОСТ 5781-82* и из холоднотянутой арматурной проволоки классов Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

Прокатная сталь принята по ГОСТ I03-76*.

2.3. Марки сталей для арматурных изделий и пластин закладных изделий следует принимать в соответствии с приложениями I, I(доп.) и 2 СНиП 2.03.0I-84 и п.3.2. "Рекомендаций по проектированию стальных закладных деталей для железобетонных конструкций", разработанных НИИЖБ Госстроя СССР.

2.4. Плоские арматурные каркасы ригелей рекомендуется изготовлять на полуавтоматических линиях, оборудованных многоэлектродными контактно-точечными машинами с автоматическим перемещением каркаса в процессе сварки на заданный шаг.

Параметры контактных точечных машин, их техническая характеристика приведены в вып.0-3.

2.5. Сборка пространственных каркасов должна производиться в кондукторах, обеспечивающих строгую фиксацию арматурных изделий в проектном положении.

Разраб.	Балавадзе			1.020.1-2с/89 3-3 ТТ	
Провер.	Капанадзе				
ГИП	Балавадзе				
Н. контр.	Балавадзе			Технические требования	Стадия Р / Лист 1 / Листов 2
					ТбилЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А3

2.6. Сварку пересечений арматурных стержней в пространственных каркасах рекомендуется выполнять контактно-точечным способом с нормируемой прочностью. Однако, при отсутствии оборудования могут быть разработаны конструктивно-технологические варианты пространственных каркасов, изготавливаемых с применением дуговой сварки.

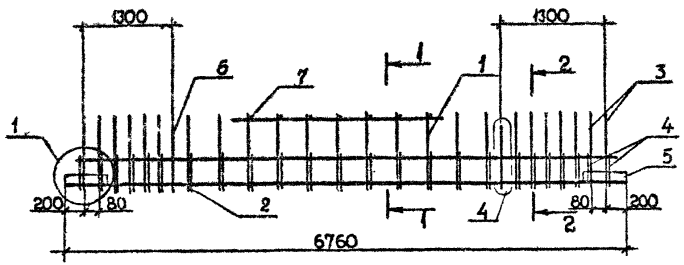
2.7. Качество сварных соединений арматуры должно отвечать требованиям ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 14098-85.

2.8. Отклонения размеров арматуры и отдельных стержней, а также отклонения в расстояниях между отдельными стержнями каркасов не должны превышать величин, допускаемых ГОСТ 10922-75.

2.9. Все арматурные изделия должны маркироваться и складироваться по маркам в специальной таре.

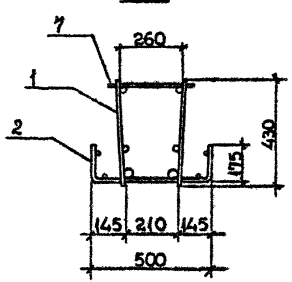
2.10. Порядок сборки пространственных каркасов:

- устанавливается нижний плоский арматурный каркас или нижняя корытообразная сетка;
- гнутый вертикальный каркас устанавливается в проектное положение;
- гнутые пластины привариваются к продольным стержням арматуры вертикального каркаса строго по проекту;
- производится контактная точечная сварка всех пересечений продольной и поперечной арматуры с помощью сварочных клещей;
- к гнутым пластинам протяжными швами привариваются П-образные хомуты к отдельные стержни;
- посредством коротышей строповочные петли крепятся к каркасу вязальной проволокой.

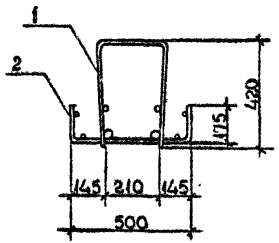


Поз	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		1с	2с	3с				
1	Каркас КР4	1						В.3-3 К47
	КР5		1					К47
	КР6			1				К47
2	Сетка С 26	1	1	1				В.3-4 К14
3	Ст. гнутый А2	4	4	4				К35
4	А14	4						К37
5	Пластина	4	4	4				К42
6	Петля УП1-7	2	2	2				1.400-9
7	ф8АI, L=290; 0,11кг	11	11	11				Б.4.
	Масса каркаса, кг	185,87	222,89	235,67				

1-1



2-2

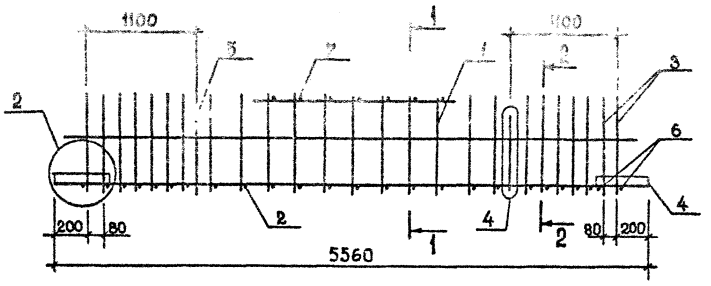


Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 1,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К1	
Проверил	Хасиев			
ГИП	Балавадзе			
Гл. инж.	Капанадзе			
Нач.отд.	Туркиндзе		Каркас пространственный КП1с...КП3с	Стадия Р; Лист; Листов 1
				ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Балавадзе			

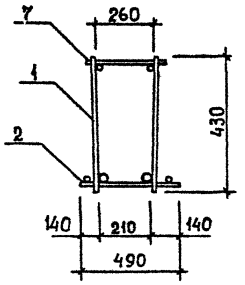
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

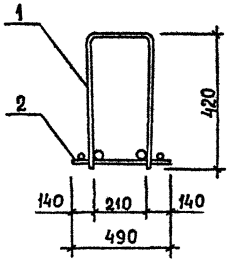


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		4с	5с	6с	7с	8с	9с	
1	Каркас КР7	1						В.3-3 К48
	КР8		1		1			К48
	КР9			1				К48
	КР10					1		К48
	КР11						1	К48
2	КР106	1	1	1				К70
	КР107				1	1		К70
	КР108						1	К70
3	Ст гнутый А3	4	4	4	4	4	4	В.3-4 К35
4	Пластина	4	4	4	4	4	4	К42
5	Петля УП1-7	2	2	2	2	2	2	1.400-9
6	⌀8АI, L=490; 0,19кг	4	4	4	4	4	4	Б.Ч.
7	⌀8АI, L=290; 0,11кг	9	9	9	9	9	9	Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	104,78	115,78	132,24	153,16	180,40	215,60	

1-1



2-2

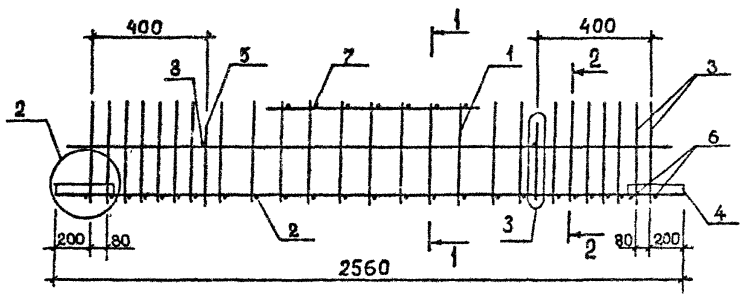


Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К2
Проверил	Хаснев		
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП4с...КП9с
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач.отд.	Турманидзе		ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Балавадзе		

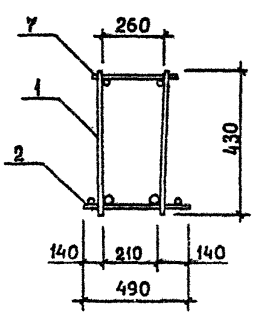
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

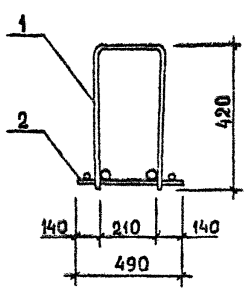


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		10с	11с	12с	13с			
1	Каркас КР16	1						В. 3-3 К50
	КР17		1					К50
	КР18			1				К50
	КР19				1			К50
2	КР105	1	1	1	1			К69
3	Ст. гнутый А3	4	4	4	4			В. 3-4 К35
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2			1.400-9
6	Ø8АI, L=490; 0,19кг	4	4	4	4			Б.Ч.
7	Ø8АI, L=290; 0,11кг	5	5	5	5			Б.Ч.
8	Ø8АI, L=250, 0,10кг	2	2	2	2			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	44,64	51,68	56,74	64,32			

1-1



2-2

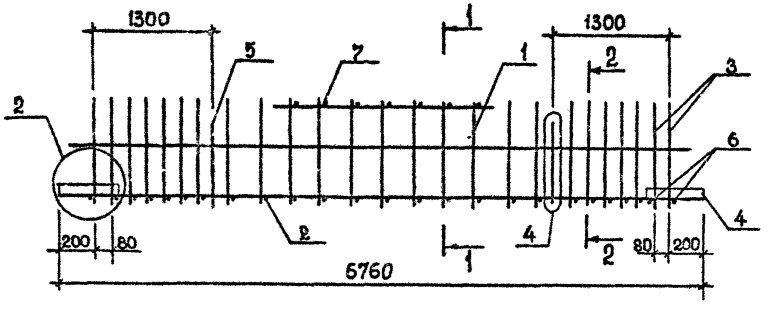


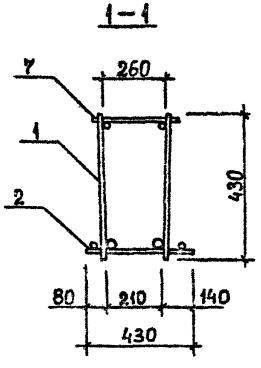
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

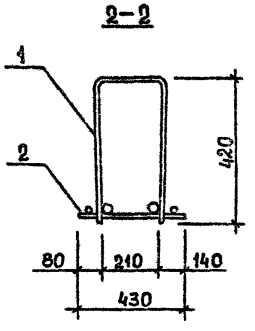
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К3	
Провери л	Хасиев			
ГИП	Балавадзе			
Гл. инж.	Капанадзе			
Нач. отд.	Турманидзе		Каркас пространственный КП 10с...КП 13с	Стадия Р; Лист; Листов 1
Н. контр.	Балавадзе			ТбилЗНИИЭП

Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №







Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		14с	15с	16с	17с	18с		
1	Каркас КР1		1					В.3-3 К47
	КР2			1				К47
	КР3	1			1	1		К47
2	КР113		1	1	1			К72
	КР114					1		К72
	КР115	1						К72
3	Ст. гнутый А1	4	4	4	4	4		В.3-4 К35
4	Пластина	4	4	4	4	4		К42
5	Петля УП1-7	2	2	2	2	2		1.400-9
6	Ф12 AIII, L=430, 0,38кг	4	4	4	4	4		Б.Ч.
7	Ф12 AIII, L=290, 0,26кг	11	11	11	11	11		Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	246,66	144,34	157,72	177,74	216,90		

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Провирил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Туриниидзе	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К4

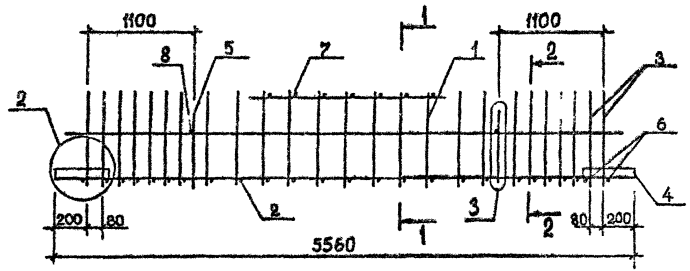
Каркас пространственный КП14с...КП18с

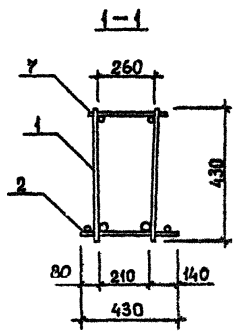
Стадия	Лист	Листов
Р		1

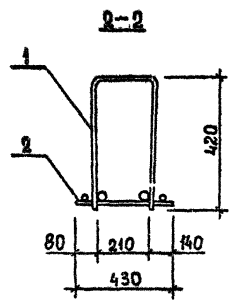
ГбилЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат А3







Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		19с	20с	21с	22с	23с		
1	Каркас КР12	1						В.3-3 К49
	КР13		1					К49
	КР14			1				К49
	КР15				1	1		К49
2	КР116	1	1	1	1			К73
	КР117					1		К73
3	Ст. гнутый А1	4	4	4	4	4		В.3-4 К35
4	Пластина	4	4	4	4	4		К42
5	Петля УП1-5	2	2	2	2	2		1.400-9
6	⌀12 AIII, L=430; 0,38кг	4	4	4	4	4		Б.ч.
7	⌀12 AIII, L=290; 0,26кг	9	9	9	9	9		Б.ч.
8	⌀8 AI, L=250; 0,10кг	2	2	2	2	2		Б.ч.
	Масса каркаса, кг	107,44	122,72	133,72	150,18	181,58		

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Турманидзе		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К5

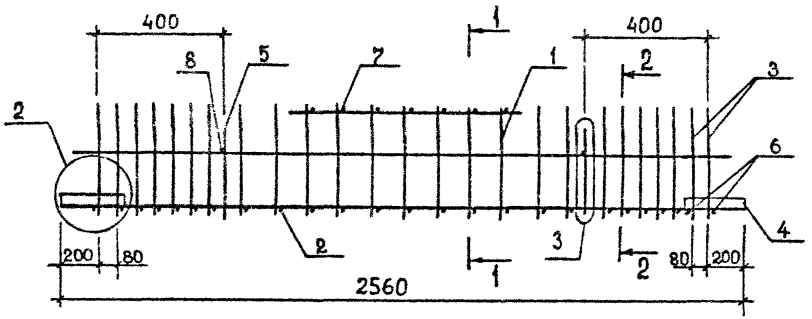
Каркас пространственный КП19с...КП23с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

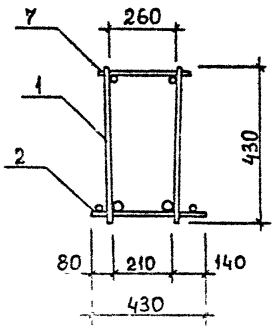
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

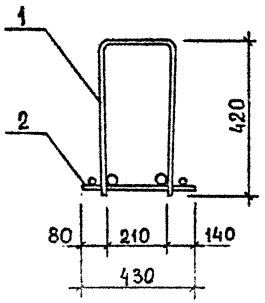


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		24с	25с	26с	27с			
1	Каркас КР20	1						В. 3-3 К51
	КР21		1					К51
	КР22			1				К51
	КР23				1			К51
2	КР120	1	1	1	1			К75
3	Ст. гнутый А1	4	4	4	4			В. 3-4 К35
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2			1.400-9
6	Ø10 AIII, L=430; 0,26кг	4	4	4	4			Б.ч.
7	Ø10 AIII, L=290; 0,18кг	5	5	5	5			Б.ч.
8	Ø8 AI, L=250; 0,10кг	2	2	2	2			Б.ч.
	Масса каркаса, кг	51,43	58,47	63,53	71,11			

1–1



2–2



Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Туриашидзе	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К6

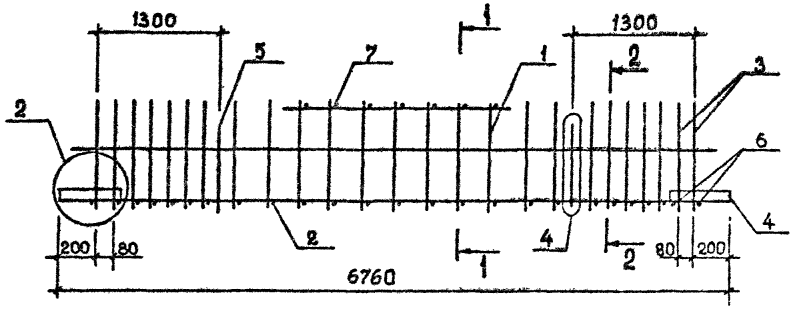
Каркас пространственный КП24с...КП27с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

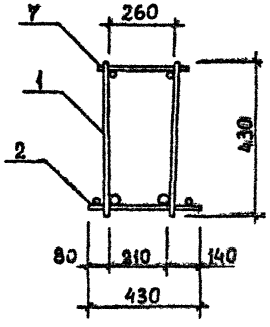
Формат А3

Инв. № подл. | Подпись | Взам. инв. №

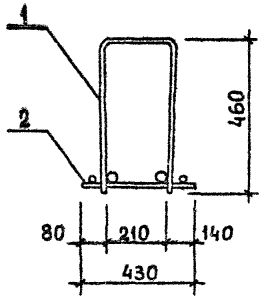


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		28с	29с	30с	31с			
1	Каркас КР33	1						В. 3-3 К53
	КР34		1	1	1			К53
2	КР113	1	1					К72
	КР114			1				К72
	КР115				1			К72
3	Ст. гнутый А4	4	4	4	4			В. 3-4 К35
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-7	2	2	2	2			1.400-9
6	Ф12 AIII, L=430; 0,38кг	4	4	4	4			Б.Ч.
7	Ф12 AIII, L=290; 0,26кг	11	11	11	11			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	159,68	179,70	218,86	248,6			

1-1



2-2

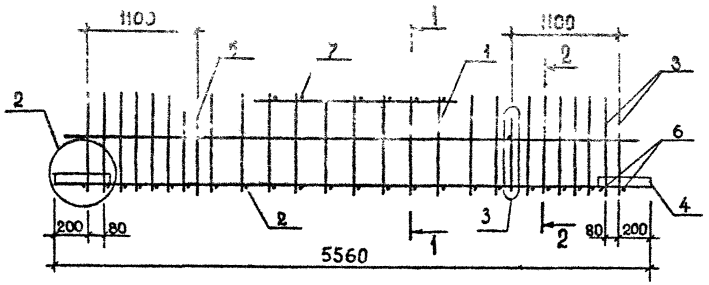


Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К7
Провери.	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП28с...КП31с
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач.отд.	Гуриданидзе		ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Балавадзе		

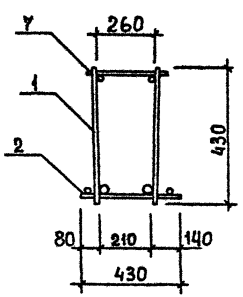
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

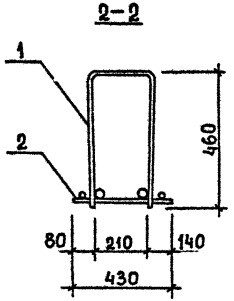


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		32с	33с	34с	35с	39с		
	Каркас КР39	1						В. 3-3 К54
	КР40		1		1			К54
	КР41			1		1		К54
2	КР116	1	1	1				К73
	КР117				1	1		К73
3	Стержень гнутый А4	4	4	4	4	4		В. 3-4 К35
4	Пластина	4	4	4	4	4		К42
5	Петля УП1-5	2	2	2	2	2		1.400-9
6	Ø12 AIII, L=430; 0,38кг	4	4	4	4	4		Б. ч.
7	Ø12 AIII, L=290; 0,26кг	9	9	9	9	9		Б. ч.
8	Ø8 AI, L=250;	2	2	2	2	2		Б. ч.
	Масса каркаса	123,16	134,16	150,62	165,56	182,02		

1-1



2-2

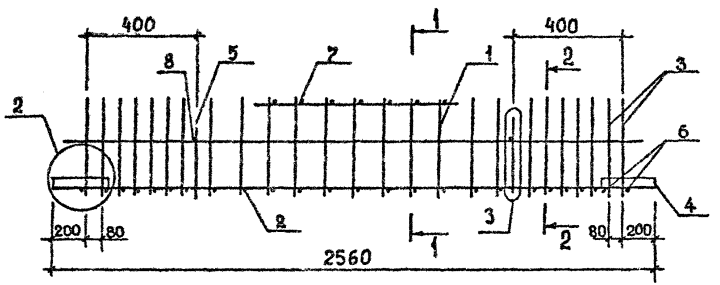


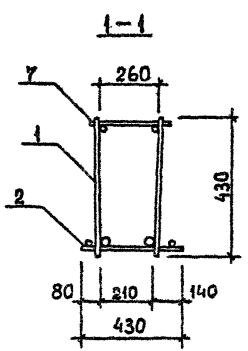
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*.

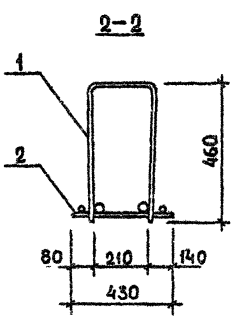
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К8
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП32с...КП35с,КП39с
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач. отд.	Туркиндзе		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3







Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		36с	37с	38с				
1	Каркас КР46	1						В.3-3 К55
	КР47		1					К55
	КР48			1				К55
2	КР120	1	1	1				К75
3	Ст. гнутый А5	4	4	4				В.3-4 К35
4	Пластина	4	4	4				К42
5	Петля УП1-3	2	2	2				1.400-9
6	Ø10AIII, L=430; 0,26кг	4	4	4				Б.4.
7	Ø10AIII, L=290; 0,18кг	5	5	5				Б.4.
8	Ø8AI, L=250; 0,10кг	2	2	2				Б.4.
	Масса каркаса, кг	57,85	62,91	70,49				

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач.отд.	Туриниидзе		
Н.контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К9

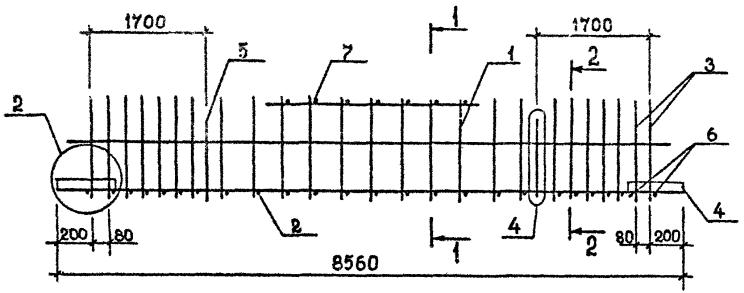
Каркас пространственный КП36с...КП38с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

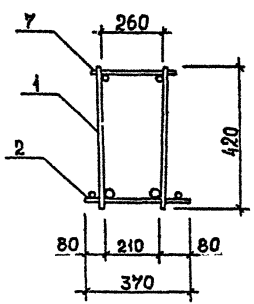
ТбилЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

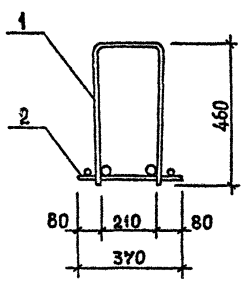
Формат А3



1-1



2-2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		40с	41с	42с				
1	Каркас КР24	1						В. 3-3 К52
	КР25		1					К52
	КР26			1				К52
2	КР124	1	1	1				К76
3	Ст. гнутый А6	4	4	4				В. 3-4 К35
4	Пластина	4	4	4				К42
5	Петля УП1-7	2	2	2				1.400-9
6	Ø8АI, L=370; 0,15кг	4	4	4				Б.ч.
7	Ø8АI, L=290; 0,11кг	13	13	13				Б.ч.
	Масса каркаса, кг	141,82	158,76	184,10				

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Туриашидзе		
Н. контр.	Балабадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К10

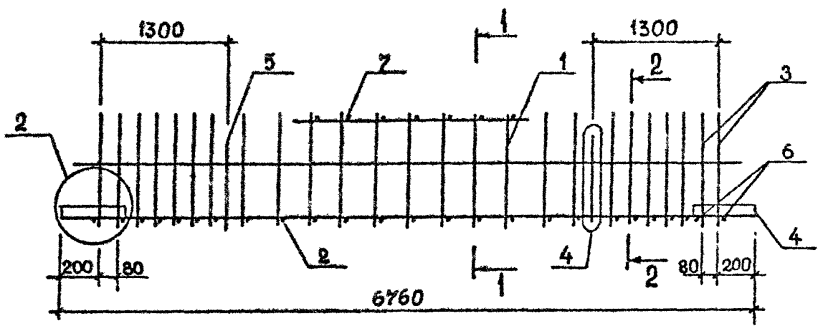
Каркас пространственный КП40с...КП42с

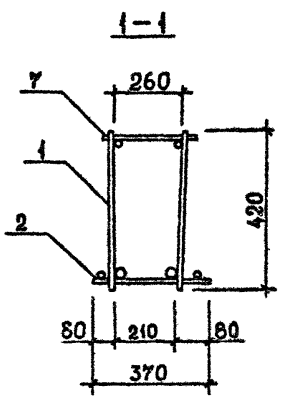
Стадия	Лист	Листов
Р		1

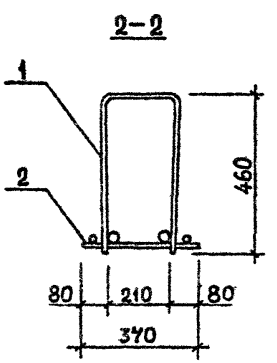
ТбилЗНИИЭП

Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №







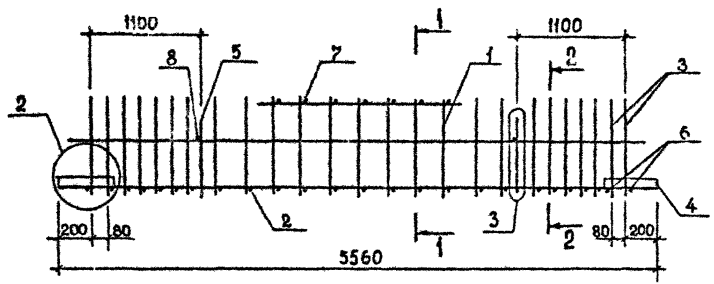
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		43с	44с	45с				
1	Каркас КР30	1						8.3-3 К53
	КР31		1					К53
	КР32			1				К53
2	КР125	1	1	1				К76
3	Ст. гнутый А6	4	4	4				8.3-4 К35
4	Пластина	4	4	4				К42
5	Петля УП1-7	2	2	2				1.400-9
6	Ø8АI, L=370; 0,15 кг	4	4	4				Б.Ч.
7	Ø8АI, L=290; 0,11 кг	11	11	11				Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	115,06	128,44	148,46				

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

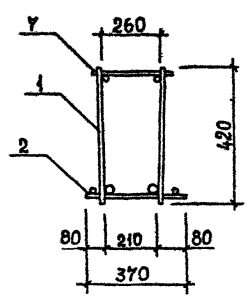
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 КП
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП43с...КП45с
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач. отд.	Туриашвили		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

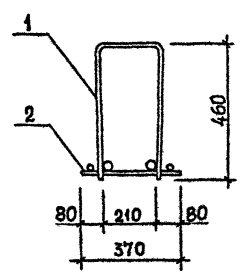
Формат А3



1-1



2-2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		46с	47с	48с	49с			
1	Каркас КР35	1						В.3-3 К54
	КР36		1					К54
	КР37			1				К54
	КР38				1			К54
2	КР126	1	1	1	1			К76
3	Ст. гнутый А6	4	4	4	4			В.3-4 К35
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-5	2	2	2	2			1.400-9
6	⌀8АI, L=370; 0,15 кг	4	4	4	4			Б.Ч.
7	⌀8АI, L=290; 0,11 кг	9	9	9	9			Б.Ч.
8	⌀8АI, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	81,44	96,72	107,72	124,18			

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач.отд.	Туриашвили	
Н.контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К12

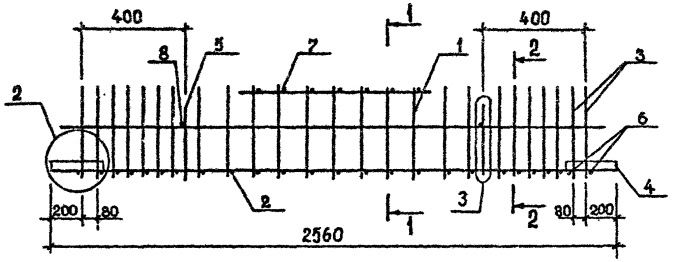
Каркас пространственный КП46с...КП49с

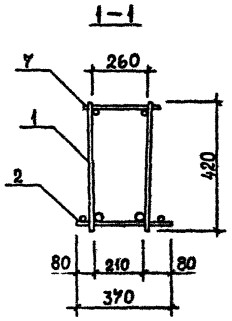
Стадия	Лист	Листов
Р		1

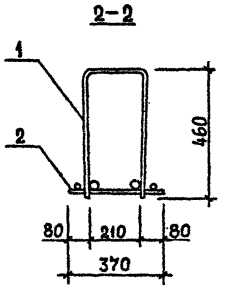
ТбилЗНИИЭП

Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№







Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		50с	51с	52с	53с			
1	Каркас КР42	1						8.3-3 К55
	КР43		1					К55
	КР44			1				К55
	КР45				1			К55
2	КР127	1	1	1	1			К77
3	Ст. гнутый А6	4	4	4	4			8.3-4 К35
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2			1.400-9
6	Ø8АI, L=370; 0,15кг	4	4	4	4			Б.Ч.
7	Ø8АI, L=290; 0,11кг	5	5	5	5			Б.Ч.
8	Ø8АI, L=250; 0,10кг	2	2	2	2			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	44,36	51,40	56,46	64,04			

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Туриашвили	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К13

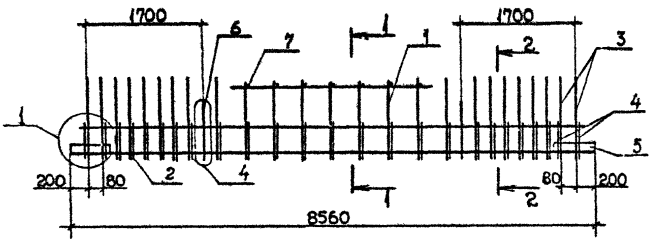
Каркас пространственный КП50с...КП53с

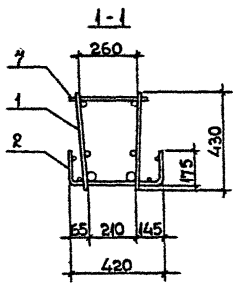
Стадия	Лист	Листов
Р		1

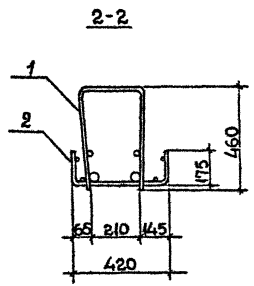
ТбилЗНИИЭП

Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №







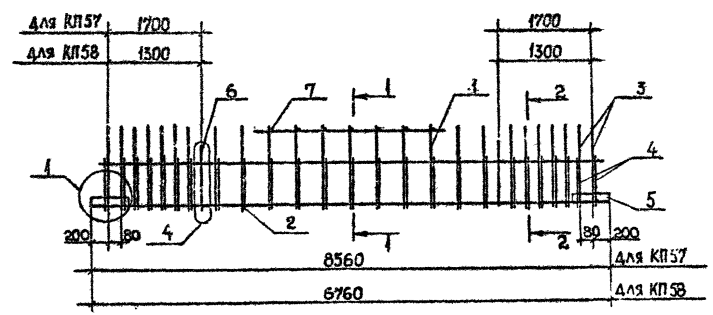
Поз	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		54с	55с	56с				
1	Каркас КР27	1						В. 3-3 К52
	КР28		1					К52
	КР29			1				К52
2	Сетка С28	1	1	1				В. 3-4 К15
3	Ст. гнутый А4	4	4					К35
4	А15	4	4	4				К37
5	Пластина	4	4	4				К42
6	Петля УП1-9	2	2	2				1.400-9
7	Ф12 AII, L=290; 0,26кг	13	13	13				Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	232,34	237,58	258,80				

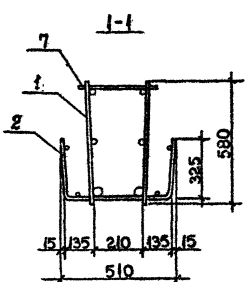
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ
Детали 1,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*.

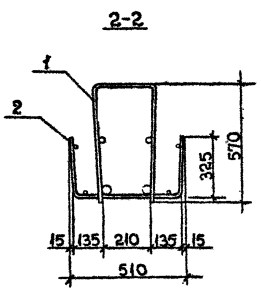
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К14
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Турманидзе		Каркас пространственный КП54с...КП56с
Н. контр.	Балавадзе		Стадия Р; Лист; Листов 1; ТбилЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3







Поз	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		57с	58с			
1	Каркас КР50	1				В. 3-3 К56
	КГ51		1			К57
2	Сетка С31	1				В. 3-4 К15
	С30		1			К16
3	Ст. гнутый А9	4	4			К33
4	А16	4	4			К37
5	Пластина	4	4			К42
6	Петля УП1-13	2				1.400-9
	УП1-11		2			"
7	Ø8АI, L=290; 0,11кг	13	11			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	250,90	178,99			

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 1,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балабадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Туриашвили	
Н. контр.	Балабадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К15

Каркас пространственный КП57с...КП58с

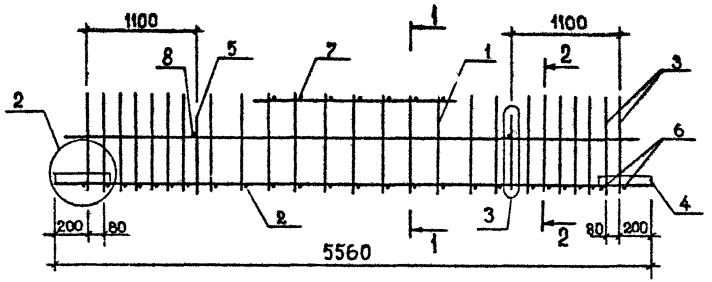
Стадия	Лист	Листов
Р		1

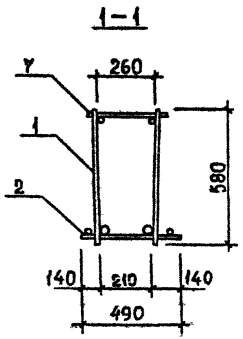
ТбилЗНИИЭП

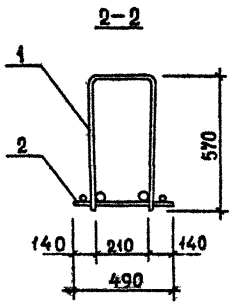
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

I.020.1-2с/89 В. 3-3 в. I







Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		59с	60с	61с	62с	63с	64с	
1	Каркас КР55	1						В.3-3 К58
	КР56		1		1			К58
	КР57			1		1	1	К58
2	КР110	1	1	1				К71
	КР111				1	1		К71
	КР112						1	К71
3	Ст. гнутый А10	4	4	4	4	4	4	В.3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4	4	4	К42
5	Петля УП1-9	2	2	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø8АI, L=490; 0,19кг	4	4	4	4	4	4	Б.Ч.
7	Ø8АI, L=290; 0,11кг	9	9	9	9	9	9	Б.Ч.
8	Ø8АI, L=250; 0,10кг	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	110,74	121,74	138,20	153,14	169,60	193,46	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Туриашидзе	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К16

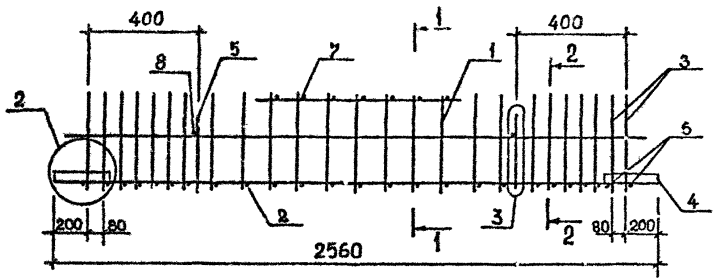
Каркас пространственный КП59с...КП64с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

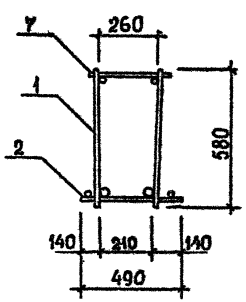
Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

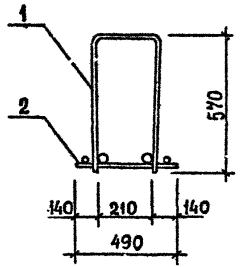


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		65с	66с	67с	68с			
1	Каркас КР61	1						3.3-3 К59
	КР62		1					К59
	КР63			1				К59
	КР64				1			К59
2	КР109	1	1	1	1			К69
3	Ст. гнутый А10	4	4	4	4			3.3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2			1.400-9
6	Ø8АI, L=490; 0,19кг	4	4	4	4			5.4.
7	Ø8АI, L=290; 0,11кг	7	7	7	7			5.4.
8	Ø8АI, L=250; 0,10кг	2	2	2	2			5.4.
	Масса каркаса, кг	52,38	59,42	64,52	72,08			

1–1



2–2

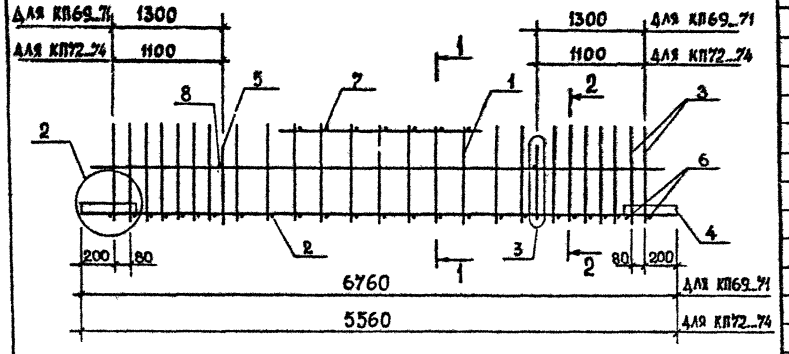


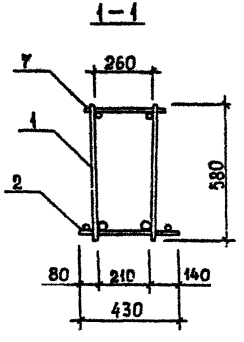
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

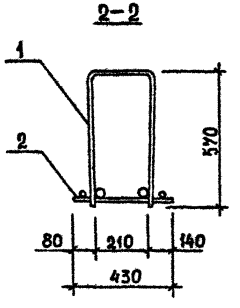
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К17
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		Каркас пространственный КП65с..КП68с
Нач. отд.	Турманидзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Н. контр.	Балавадзе		ТбилЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3







Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		69с	70с	71с	72с	73с	74с	
1	Каркас КР52	1						В. 3-3 К57
	КР53		1					К57
	КР54			1				К57
	КР58				1			К58
	КР59					1		К58
	КР60						1	К58
2	КР118	1	1	1				К74
	КР123				1	1	1	К74
3	Ст. гнутый А8	4	4	4	4	4	4	В. 3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4	4	4	К42
5	Петля УП1-9	2	2	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø12 AIII, L=430; 0,38кг	4	4	4	4	4	4	Б.ч.
7	Ø12 AIII, L=290; 0,26кг	11	11	11	9	9	9	Б.ч.
8	Ø8 AI, L=250; 0,10кг	2	2	2	2	2	2	Б.ч.
	Масса каркаса, кг	153,02	166,40	186,42	131,03	142,03	158,49	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балабадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Туриашвили	
Н. контр.	Балабадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К18

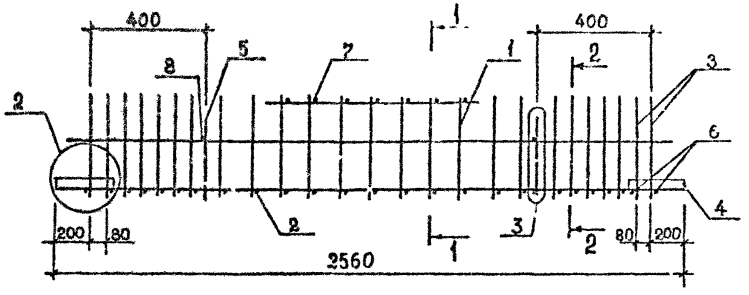
Каркас пространственный КП69с...КП74с

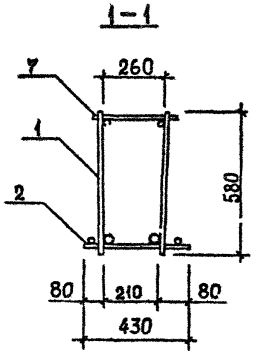
Стадия	Лист	Листов
Р		1

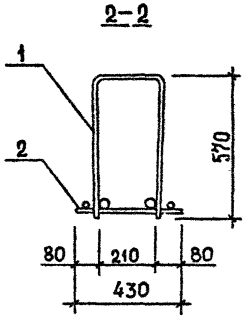
ТбилЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат А3







Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		75с	76с	77с	78с			
1	Каркас КР61	1						В. 3-3 К59
	КР62		1					К59
	КР63			1				К59
	КР64				1			К59
2	КР121	1	1	1	1			К75
3	Ст. гнутый А8	4	4	4	4			В. 3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2			1.400-9
6	Ø10 AIII, L=430; 0,26кг	4	4	4	4			Б.Ч.
7	Ø10 AIII, L=290; 0,18кг	7	7	7	7			Б.Ч.
8	Ø8 AI, L=250; 0,10кг	2	2	2	2			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	56,75	63,79	68,89	76,45			

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Н.ч.отд.	Туриниидзе		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К19

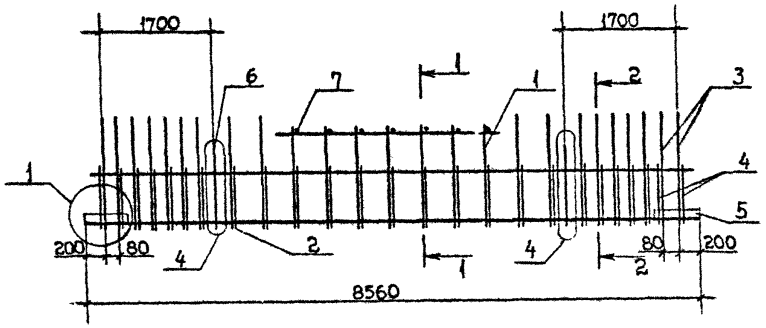
Каркас пространственный КП75с...КП78с

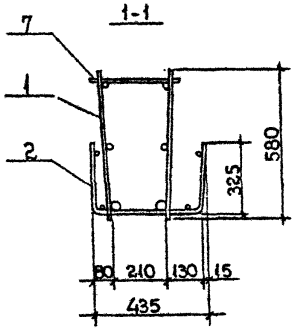
Стадия	Лист	Листов
Р		1

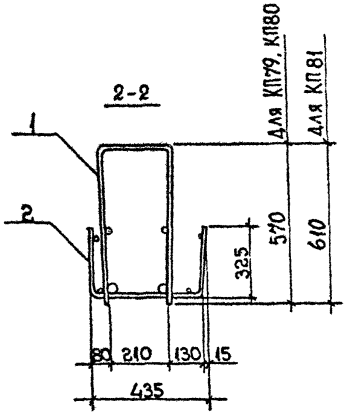
ТбилЗНИИЭП

Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №







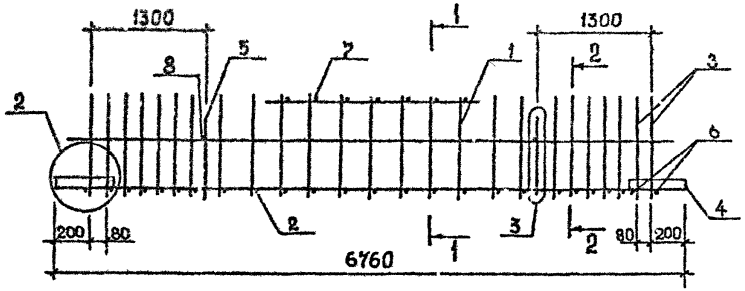
Поз	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		79с	80с	81с				
1	Каркас КР49	1						В. 3-3 К56
	КР50		1					К56
	КР76			1				К62
2	Сетка С24	1	1	1				В. 3-4 К13
3	Ст гнутый А8	4	4					К36
	А11			4				К36
4	А17	4	4	4				К37
5	Пластина	4	4	4				К42
6	Петля УП1-11	2	2	2				1.400-9
7	Ф12 AIII, L=290; 0,26 кг	13	13	13				5.4.
	Масса каркаса, кг	225,57	250,83	253,15				

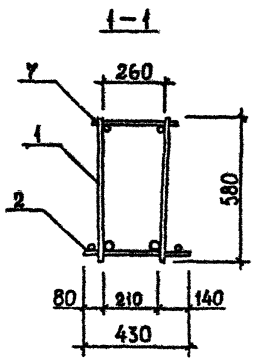
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 1,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*.

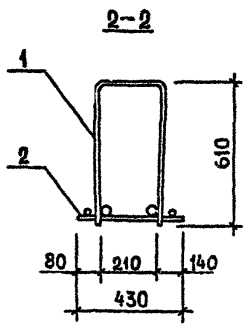
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К20
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП79с...КП81с
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач. отд.	Туриашвили		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3







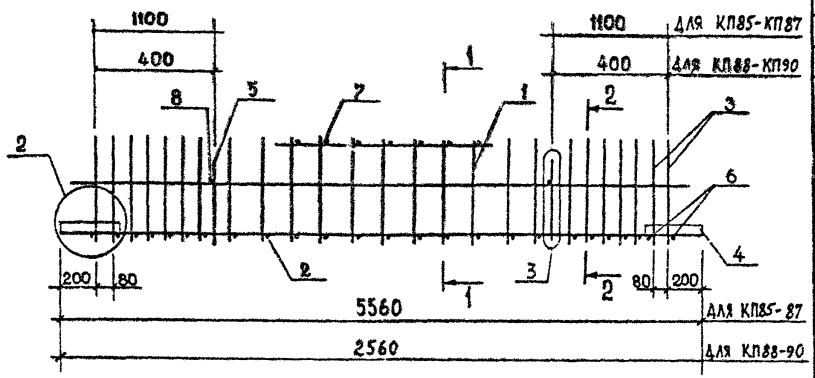
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		82с	83с	84с	121с			
1	Каркас КР81	1						8.3-3 К63
	КР82		1					К63
	КР83			1	1			К63
2	КР118	1	1	1				К74
	КР119				1			К74
3	Ст. гнутый А II	4	4	4	4			8.3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-9	2	2	2	2			1.400-9
6	Ø12 AIII; L=430; 0,38кг	4	4	4	4			Б.ч.
7	Ø12 AIII, L=290; 0,26кг	11	11	11	11			Б.ч.
8	Ø8 AI, L=250; 0,10кг	2	2	2	2			Б.ч.
	Масса каркаса, кг	155,02	168,22	188,24	227,40			

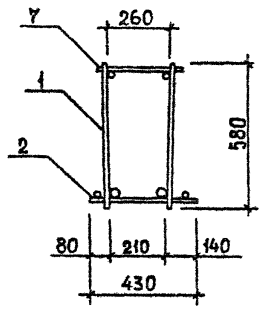
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*.

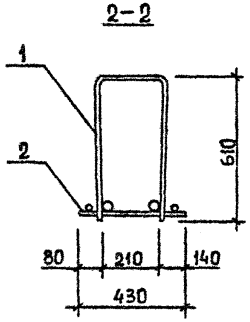
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К21	
Проверил	Хасиев			
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП82с...КП84с, КП121с	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Гл.инж.	Капанадзе			ТбилЗНИИЭП
Нач.отд.	Туриниидзе			
Н.контр.	Балавадзе			

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3







Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		85с	86с	87с	88с	89с	90с	
1	Каркас КР88	1						В.3-3 К67
	КР89		1					К64
	КР90			1				К64
	КР92				1			К65
	КР93					1		К65
	КР94						1	К65
2	КР121				1	1	1	К75
	КР123	1	1	1				К74
3	Ст. гнутый А II	4	4	4	4	4	4	В.3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4	4	4	К42
5	Петля УП1-9	2	2	2	2			1.400-9
	УП1-3				2	2	2	"
6	Ø12 А II, L=430; 0,38кг	4	4	4				Б.Ч.
	Ø10 А II, L=430; 0,26кг				4	4	4	Б.Ч.
7	Ø12 А II, L=290; 0,26кг	9	9	9				Б.Ч.
	Ø10 А II, L=290; 0,18кг				7	7	7	Б.Ч.
8	Ø8 А I, L=250; 0,10кг	2	2	2				Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	132,64	143,64	160,10	63,97	69,07	76,63	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса А I по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Туриашидзе	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К22

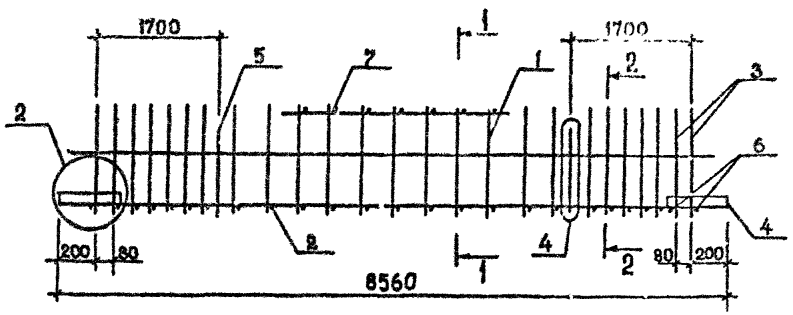
Каркас пространственный КП85с...КП90с

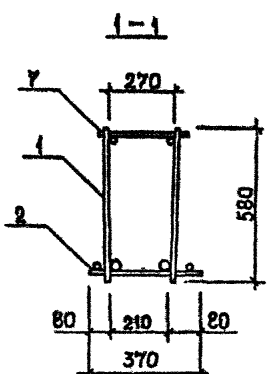
Стадия	Лист	Листов
Р		1

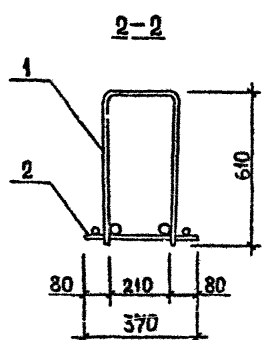
ТбилЗНИИЭП

Формат А3

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







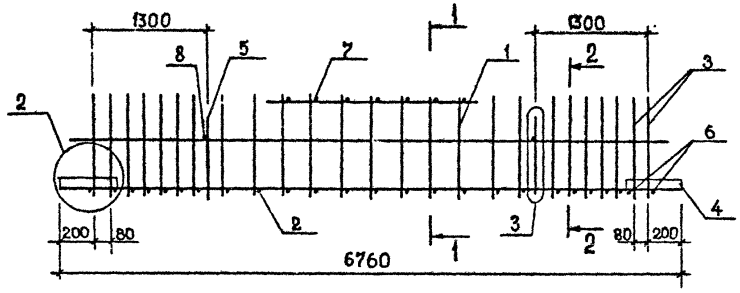
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		91с	92с	93с				
1	Каркас КР73	1						В. 3-3 К62
	КР74		1					К62
	КР75			1				К62
2	КР128	1	1	1				К78
3	Ст. гнутый А13	4	4	4				В. 3-4 К36
4	Пластина	4	4	4				К42
5	Петля УП1-11	2	2	2				1.400-9
6	Ø8АI, L=370; 0,15 кг	4	4	4				Б.Ч.
7	Ø8АI, L=290; 0,11 кг	13	13	13				Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	160,71	177,65	202,99				

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К23
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП91с...КП93с
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач.отд.	Туриниидзе		ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Балавадзе		

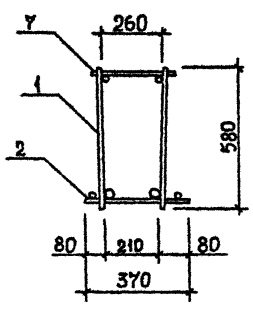
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

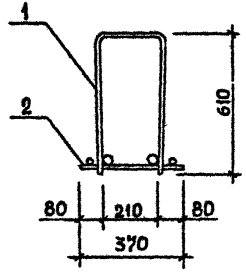


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		94с	95с	96с	97с			
1	Каркас КР77	1						В. 3-3 К63
	КР78		1					К63
	КП79			1				К63
	КП80				1			К63
2	КП129	1	1	1	1			К78
3	Ст. гнутый А13	4	4	4	4			В. 3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-9	2	2	2	2			1.400-9
6	Ø8АI, L=370; 0,15 кг	4	4	4	4			Б.Ч.
7	Ø8АI, L=290; 0,11 кг	11	11	11	11			Б.Ч.
8	Ø8АI, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	110,86	129,44	142,82	162,84			

1–1



2–2

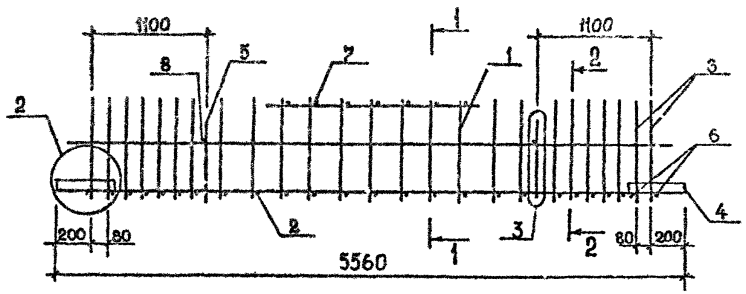


Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К24	
Проверил	Хаснев			
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП94с...КП97с	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Гл. инж.	Капанадзе			
Нач. отд.	Туриашвили			ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе			

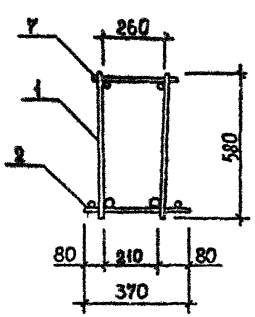
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

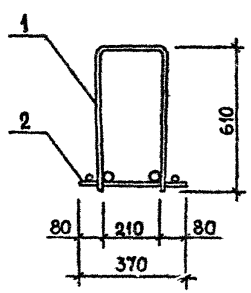


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		98с	99с	100с	101с			
1	Каркас КР84	1						В.3-3 К64
	КР85		1					К64
	КР86			1				К64
	КР87				1			К64
2	КР150	1	1	1	1			К78
3	Ст. гнутый А13	4	4	4	4			В.3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-7	2	2	2	2			1.400-9
6	Ø8АI, L=370; 0,15кг	4	4	4	4			Б.Ч.
7	Ø8АI, L=290; 0,11кг	9	9	9	9			Б.Ч.
8	Ø8АI, L=250; 0,10кг	2	2	2	2			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	94,15	109,43	120,43	136,69			

1-1



2-2

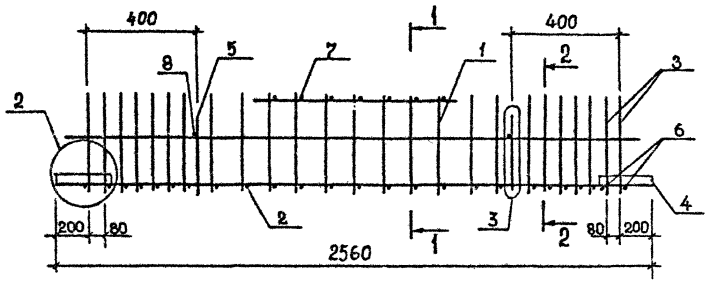


Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К25
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП98с...КП101с
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Нач. отд.	Туриашвили		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

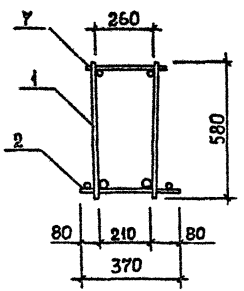
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат А3

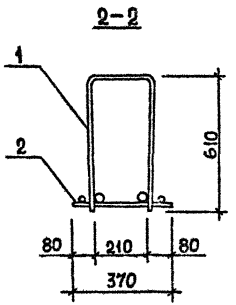


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		102с	103с	104с	105с			
1	Каркас КР91	1						В. 3-3 К65
	КР92		1					К65
	КР93			1				К65
	КР94				1			К65
2	КР131	1	1	1	1			К79
3	Ст. гнутый А 13	4	4	4	4			В. 3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2			1.400-9
6	Ø8АI, L=370; 0,15кг	4	4	4	4			Б.Ч.
7	Ø8АI, L=290; 0,11кг	7	7	7	7			Б.Ч.
8	Ø8АI, L=250; 0,10кг	2	2	2	2			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	51,42	58,46	63,56	71,12			

1–1



2–2

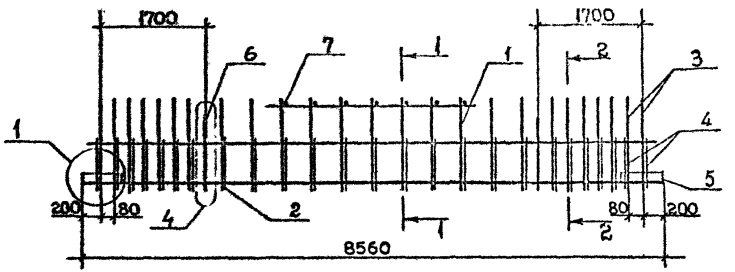


Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв.№ подл.

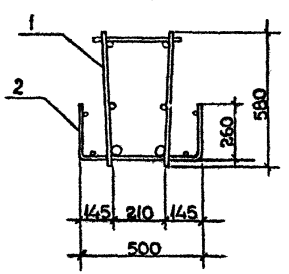
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К26
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП102с...КП105с
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Нач.отд.	Туркинидзе		ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Балавадзе		

Формат А3

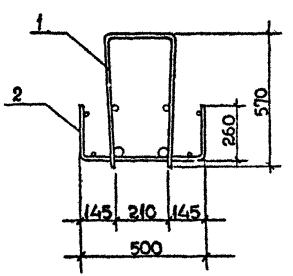


Поз	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		106с	107с					
1	Каркас КР96	1						В. 3-3 К66
	КР97		1					К66
2	Сетка С34	1	1					В. 3-4 К18
3	Ст. гнутый А8	4	4					К36
4	А18	4	4					К38
5	Пластина	4	4					К42
6	Петля УП1-11	2	2					1.400-9
7	Ø8АI, L=290; 0,11кг	13	13					Б.ч.
	Масса каркаса, кг	247,88	256,16					

1-1



2-2



Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 1,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Тугилидзе		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К27

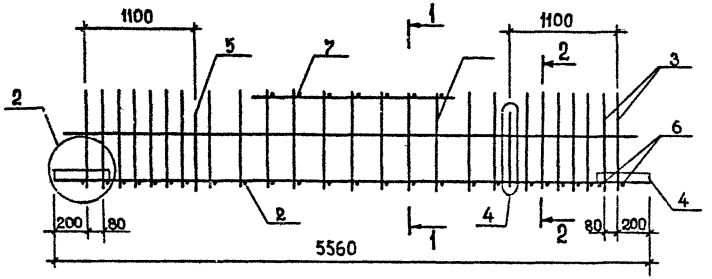
Каркас пространственный КП106с, КП107с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

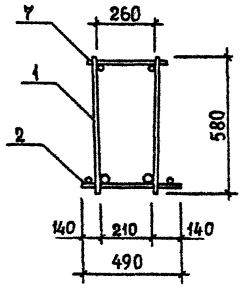
Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

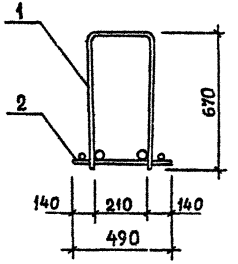


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		108с	109с	110с	111с	112с	113с	
1	Каркас КР99		1					В. 3-3 К67
	КР100			1	1			К67
	КР101	1				1	1	К67
2	КР110		1	1		1		К71
	КР111				1		1	К71
	КР112	1						К71
3	Ст. гнутый А10	4	4	4	4	4	4	В. 3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4	4	4	К42
5	Петля УП1-9	2	2	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø8АI, L=490; 0,19кг	4	4	4	4	4	4	Б.Ч.
7	Ø8АI, L=290; 0,11кг	9	9	9	9	9	9	Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	203,40	120,78	131,70	163,10	148,14	179,54	

1–1



2–2

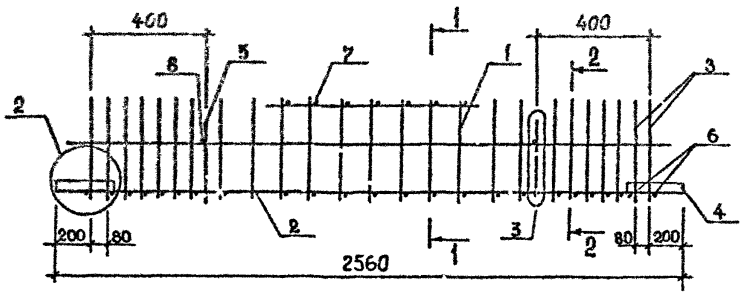


Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К28
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП108с...КП113с
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Нач.отд.	Туриниидзе		ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Балавадзе		

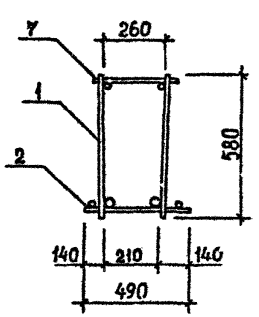
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

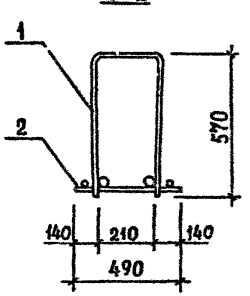


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		114с	115с	116с	117с			
1	Каркас КР65	1						В. 3-3 К60
	КР66		1					К60
	КР67			1				К60
	КР68				1			К60
2	КР109	1	1	1	1			К69
3	Ст. гнутый А10	4	4	4	4			В. 3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2			1.400-9
6	Ø8АI, L=430; 0,19кг	4	4	4	4			Б.Ч.
7	Ø8АI, L=290; 0,11кг	7	7	7	7			Б.Ч.
8	Ø8АI, L=250; 0,10кг	2	2	2	2			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	51,86	58,90	64,00	71,56			

1–1



2–2

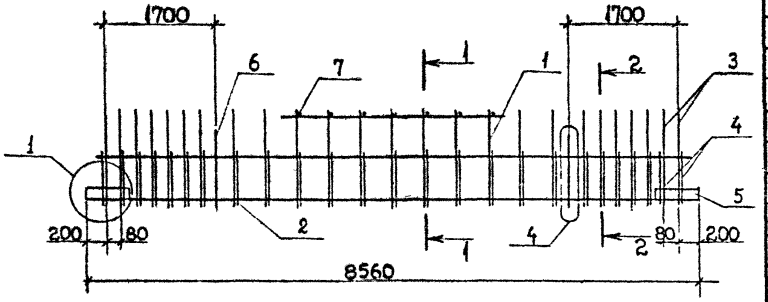


Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

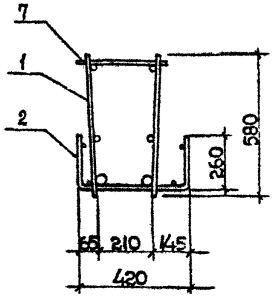
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К29
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП 114с...КП 117с
Гл. инж.	Каланадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач. отд.	Туриниидзе		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

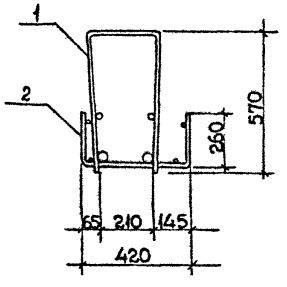
Формат А3



1-1



2-2



Поз	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		118с	119с	120с				
1	Каркас КР95	1						В. 3-3 К66
	КР96		1					К66
	КР98			1				К66
2	Сетка С22	1	1					В. 3-4 К12
	С23			1				К12
3	Ст. гнутый А7			4				К36
	А8	4	4					К36
4	А19	4	4					К38
	А20			4				К38
5	Пластина	4	4	4				К42
6	Петля УП1-11	2	2	2				1.400-9
7	Ø12 AIII, L=290; 0,26кг	13	13					Б.4
	Ø14 AIII, L=290; 0,35кг			13				Б.4
	Масса каркаса, кг	220,93	246,27	281,24				

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 1,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Туриашвили	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К30

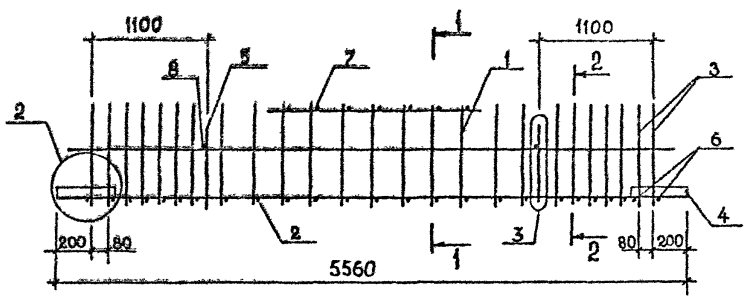
Каркас пространственный КП118с...КП120с

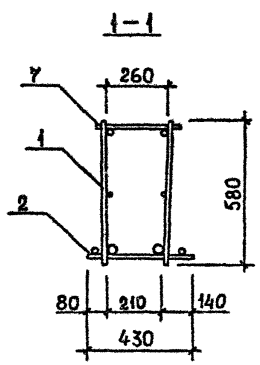
Стадия	Лист	Листов
Р		1

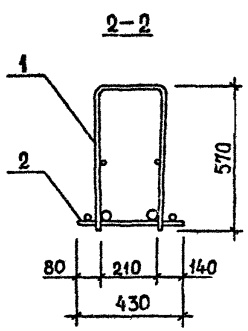
ТбилЗНИИЭП

Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №







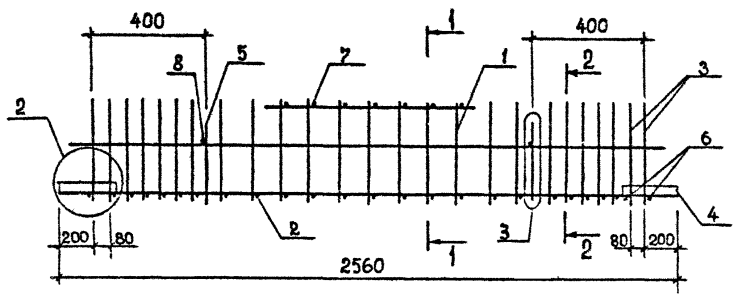
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		122с	123с	124с	174с			
1	Каркас КР99	1						Б.3-3 К67
	КР100		1					К67
	КР101			1				К67
	КР182				1			К67
2	КР183	1	1	1				К74
	КР181				1			К73
3	Ст. гнутый А7				4			Б.3-4 К36
	А8	4	4	4				К36
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-7	2	2	2	2			1.400-9
6	ø12 AIII, L=430; 0,38 кг	4	4	4				Б.Ч.
	ø14 AIII, L=430; 0,52 кг				4			Б.Ч.
7	ø12 AIII, L=290; 0,26 кг	9	9	9				Б.Ч.
	ø14 AIII, L=290; 0,35 кг				9			Б.Ч.
8	ø8 AI, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	130,07	140,99	157,43	184,87			

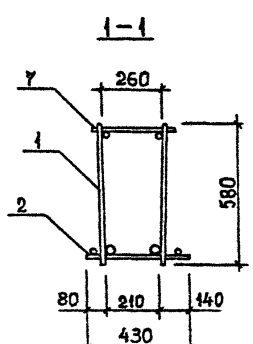
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*.

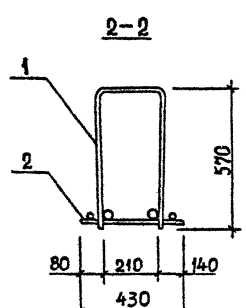
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 КЭ1
Провэрил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП122с...КП124с, КП174с
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Нач.отд.	Туриашвили		ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Балавадзе		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат А3







Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		125с	126с	127с	128с			
1	Каркас КР69	1						В.3-3 К61
	КР70		1					К61
	КР71			1				К61
	КР72				1			К61
2	КР122	1	1	1	1			К75
3	Ст. гнутый А8	4	4	4	4			В.3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2			1.400-9
6	Ф12АIII, L=430; 0,38кг	4	4	4	4			Б.Ч.
7	Ф12АIII, L=290; 0,26кг	7	7	7	7			Б.Ч.
8	Ф8АI, L=250; 0,10кг	2	2	2	2			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	65,12	72,16	77,26	84,82			

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балабадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Туриашидзе	
Н. контр.	Балабадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К32

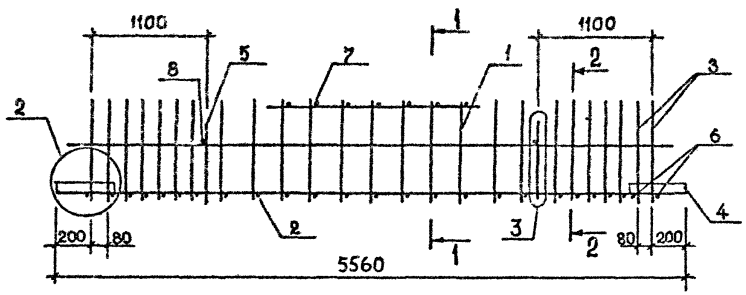
Каркас пространственный КП125с...КП128с

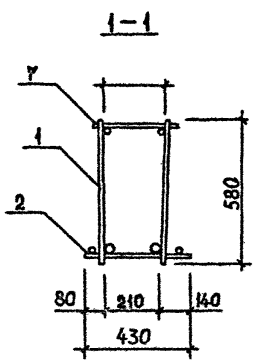
Стадия	Лист	Листов
Р		1

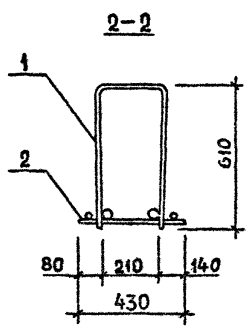
ТбилЗНИИЭП

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3







Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		129с	130с	131с				
1	Каркас КР102	1						8.3-3 К66
	КР103		1					К63
	КР104			1				К68
2	КР123	1	1	1				К74
3	Ст. гнутый А8	4	4	4				8.3-4 К36
4	Пластина	4	4	4				К42
5	Петля УП1-7	2	2	2				1.400-9
6	Ф12 AIII, L=430; 0,38	4	4	4				Б.Ч.
7	Ф12 AIII, L=290; 0,26 кг	9	9	9				Б.Ч.
8	Ф8 AI, L=250; 0,10 кг	2	2	2				Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	131,40	142,32	158,76				

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Туриашвили	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К33

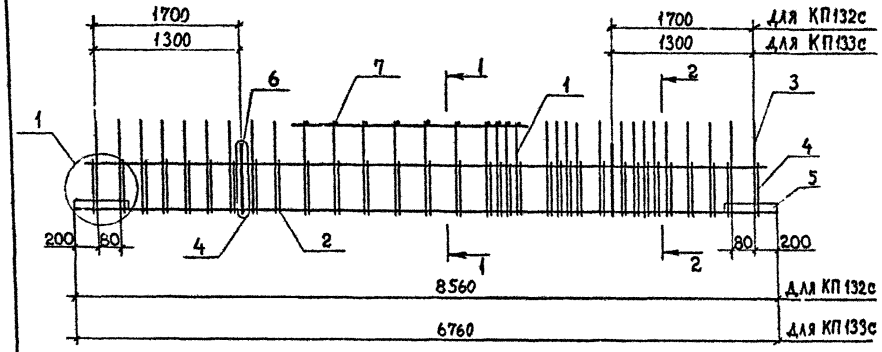
Каркас пространственный КП129с...КП131с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

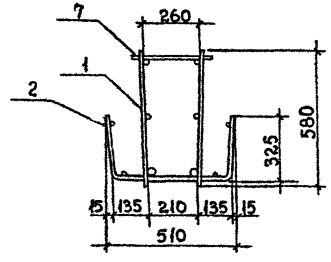
Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

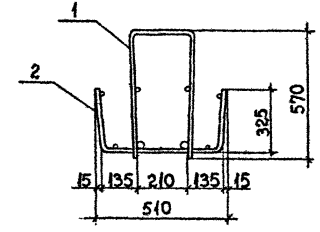


Поз	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		132с	133с			
1	Каркас КР160	1				В. 3-3 К89
	КР164		1			К90
2	Сетка С33	1				В. 3-4 К17
	С32		1			К17
3	Ст. гнутый А9	4	4			К36
4	А16	4	4			К37
5	Пластина	4	4			К42
6	Петля УП1-13	2				1.400-9
	УП1-11		2			1.400-9
7	Ø8АI, L=290; 0,11кг	21	11			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	280,48	193,35			

1-1



2-2

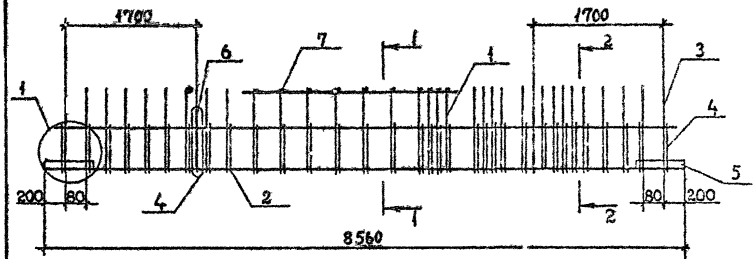


Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 1,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К34
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП132с, КП133с
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Нач. отд.	Туркинидзе		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

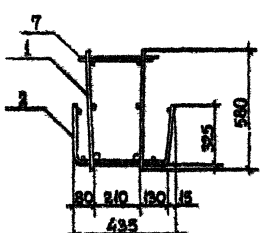
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

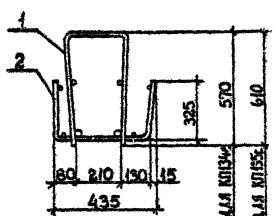


Поз	Наименование	Кол. на каркас кП				Обозначение документа
		134с	135с			
1	Каркас КР160	1				Б.3-3 К89
	КР161		1			К89
2	Сетка С25	1	1			Б.3-4 К13
3	Ст. гнутый 18	4				К36
	А11		4			К36
4	А17	4				К37
	А18		4			К38
5	Пластина	4	4			К42
6	Петля УП1-11	2	2			1.400-3
7	Ø12 AIII, L=290; 0,26кг	21	21			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	280,96	283,69			

1-1



2-2



Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 1,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Какадзе		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балабадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Туркиндзе		
Н. контр.	Балабадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К35

Каркас пространственный КП134с, КП135с

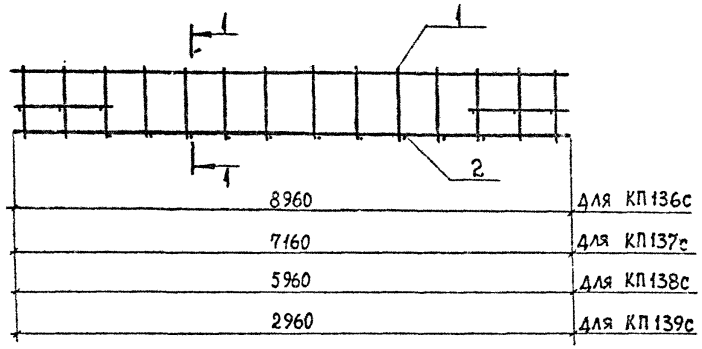
Стадия	Лист	Листов
Р		1

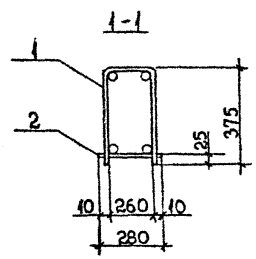
ТбилЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч.1

Формат А3





Поз	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		136с	137с	138с	139с			
1	Каркас КР166	1						В. 3-3 К91
	КР167		1					К91
	КР168			1				К91
	КР169				1			К91
2	Ф48рI, L=180; 0,02кг	49	40	34	19			Б.ч.
	Масса каркаса, кг	37,73	25,77	21,50	10,88			

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*.

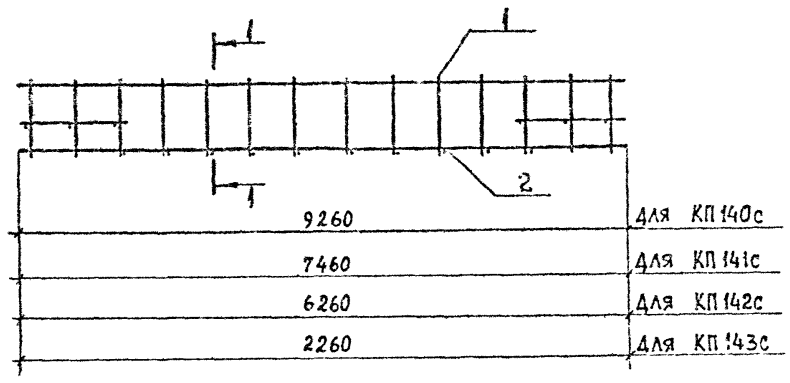
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К36
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Туриашвили		Каркас пространственный КП136с...КП139с
Н. контр.	Балавад.зе		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

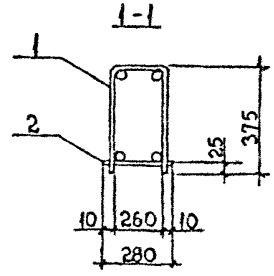
ТбилЗНИИЭП

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Поз	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		140	141	142	143			
1	Каркас КР170	1						В.3-3 К92
	КР171		1					К92
	КР172			1				К92
	КР173				1			К92
2	Ф4ВрI, L=180; 0,02кг	49	40	34	19			Б.4
	Масса каркаса, кг	38,30	26,24	22,07	11,39			

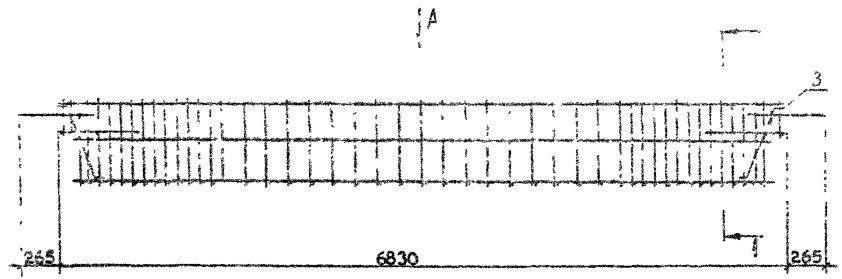


Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*.

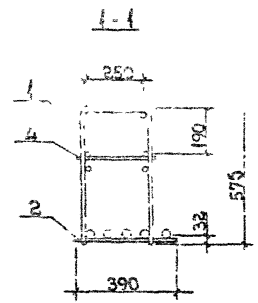
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К37
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балабадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		Каркас пространственный КП140с...КП143с
Нач.отд.	Туркиниадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Н.контр.	Балабадзе		ТбилЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3



Вид А



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР149	1	В. 3-3 К85
2	КР150	1	К85
3	Ст. гнутый А21	4	В. 3-4 К39
4	Ф10АI, L=280; 0,17кг	10	Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	316,58	

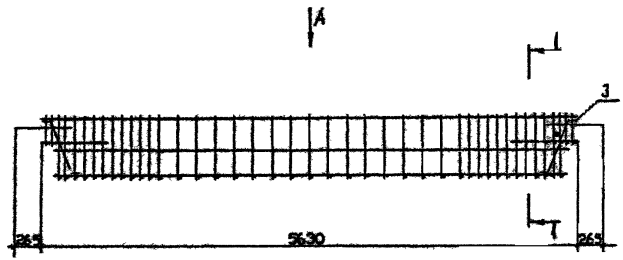
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

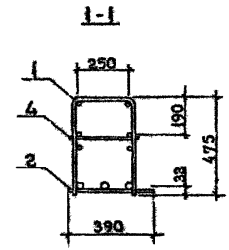
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К38
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП 144с
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач. отд.	Туриашвили		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.020.1-2с/89 3-3 К38





Вид А

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР151	1	В.3-3 К86
2	КР152	1	К86
3	Ст. гнутый А22	4	В.3-4 К39
4	Ф10АI, L=280; 0,17 кг	10	Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	223,62	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Каладзе		
Проверил	Хаснев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Тирманидзе		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К39

Каркас пространственный КП145с

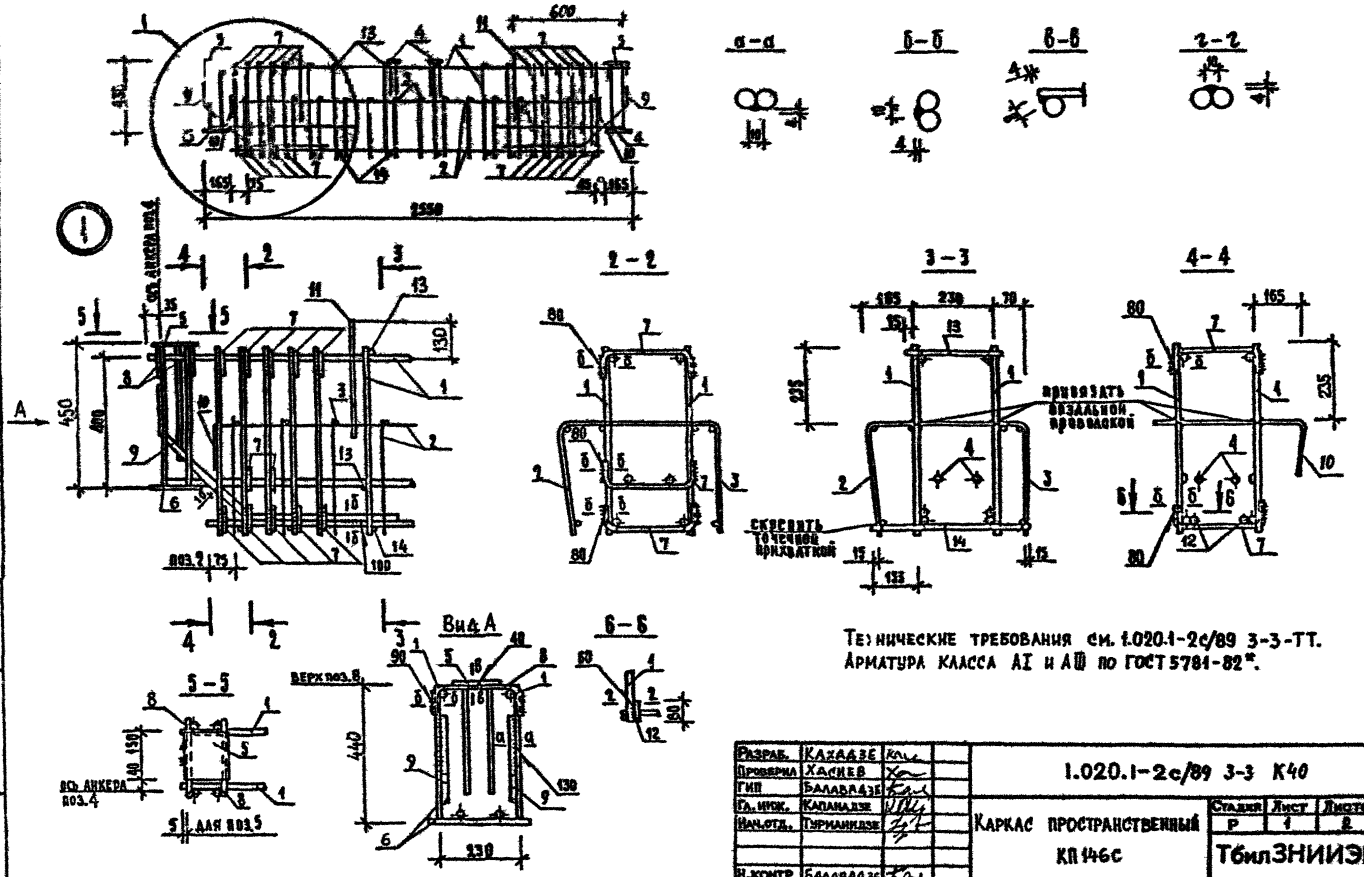
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К40	
Проверил	Хасиев			
ГИП	Балавадзе			
Гл. инж.	Капанадзе			
Нач. отд.	Туриашвили		Каркас пространственный КП146с	Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Н. контр	Балавадзе			ТбилЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

Марка ригеля	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	
КП 146с	1	Каркас КР153	2	11,19	22,38	В.3-3 К82
	2	Сетка С20	1	3,33	3,33	В.3-4 К11
	3	С21	1	2,28	2,28	К11
	4	Изд. закладные МН9	2	0,68	1,36	К29
	5	МН12	2	2,41	4,82	К33
	6	МН13	2	8,65	17,30	К33
	7	Ст. гнутый А23	26	0,24	6,24	К40
	8	А24	4	0,36	1,44	К40
	9	А26	4	1,14	4,56	К41
	10	А27	2	0,24	0,48	К41
	11	Петля УП1-5	2	0,84	1,68	1.400.9
	12	Ф16АШ, L=60; 0,09кг	4	0,09	0,36	Б.4
	13	Ф10АI, L=260; 0,16кг	8	0,16	1,28	Б.4
	14	Ф10АI, L=440; 0,27кг	10	0,27	2,70	Б.4
				Итого	70,2	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1.020.1-2с/89 3-3 К40

Лист 2

Формат А4

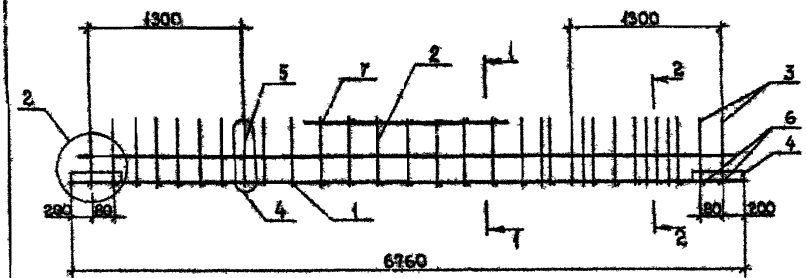
Марка ригеля	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	

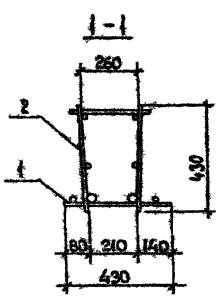
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

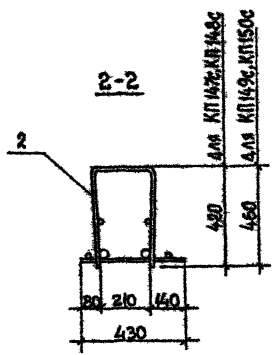
1.020.1-2с/8

Лист

Формат А4





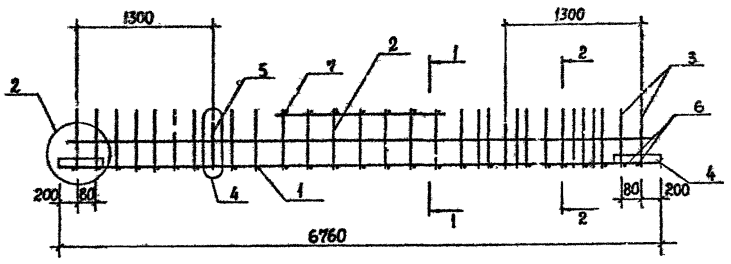


Поз	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		147с	148с	149с	150с	
1	Каркас КР132	1		1		В 3-3 К80
	КР133		1			К80
	КР134				1	К80
2	КР154	1	1			К87
	КР157			1	1	К87
3	Ст гнутый А1	4	4			В 3-4 К35
	А4			4	4	К33
4	Пластина	4	4	4	4	К42
5	Петля УП1-7	2	2	2	2	1.400-9
6	Ф12АⅡ, L=430, 0,38кг	4	4	4	4	Б.Ч.
7	Ф12АⅡ, L=290, 0,26кг	11	11	11	11	Б.Ч.
	Масса каркаса,	189,82	228,98	190,55	229,71	

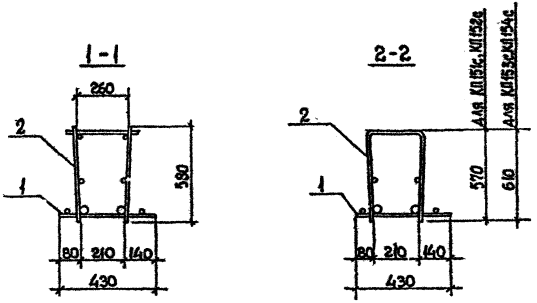
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ
Детали 2, 4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К41
Проверка	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП147с...КП150с
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия Р / Лист / Листов
Нач. отд.	Туркманидзе		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Поз	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		151с	152с	153с	154с	
1	Каркас КР135	1	1	1		В.3-3 К81
	КР136				1	К80
2	КР162	1				К90
	КР163		1			К90
	КР165			1	1	К90
3	Ст. гнутый А8	4	4			В.3-4 К36
	А11			4	4	К36
4	Пластина	4	4	4	4	К42
5	Петля УП1-9	2	2	2	2	1.400-9
6	Ф12АⅢ, L=430 · 0,38кг	4	4	4	4	Б.4
7	Ф12АⅢ, L=290; 0,26кг	11	11	11	11	Б.4
	Масса каркаса, кг	182,86	202,88	205,54	244,70	



Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2, 4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса АⅢ по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Крпанадзе	
Нач. отд.	Турманидзе	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К42

Каркас пространственный КП151с...КП154с

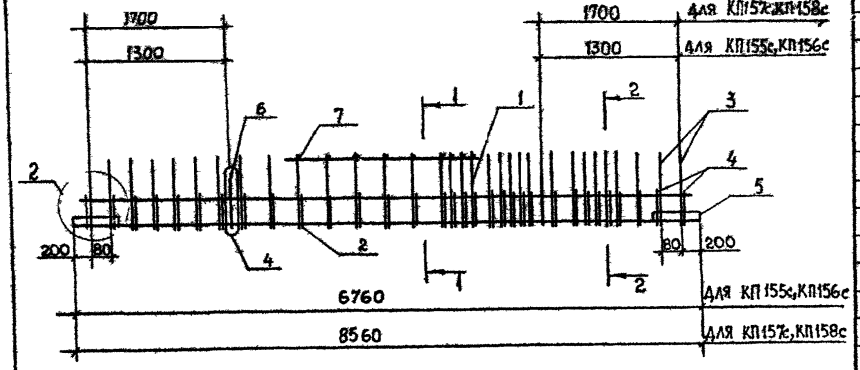
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А3

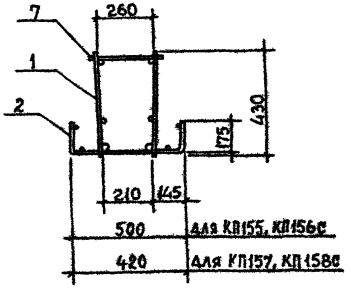
1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч.1

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

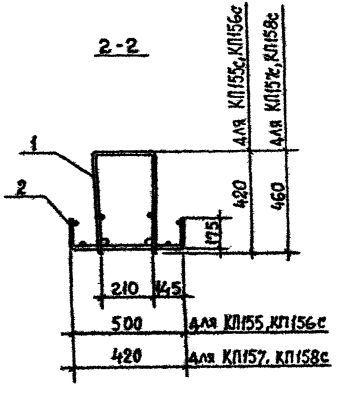


Поз	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		155с	156с	157с	158с	
1	Каркас КР155	1				В 3-3 К87
	КР156		1			К87
	КР158			1		К88
	КР159				1	К88
2	Сетка С27	1	1			В 3-4 К14
	С29			1	1	К15
3	Ст гнутый А2	4	4			К35
	А4			4	4	К35
4	А14	4	4			К37
	А15			4	4	К37
5	Пластина	4	4	4	4	К42
6	Петля УП1-7	2	2			1.400-9
	УП1-9			2	2	"
7	Ø12AIII, L=290, 0,26кг			20	20	Б.ч.
	Ø8AI, L=290; 0,11кг	11	11			Б.ч.
	Масса каркаса, кг	232,34	245,12	259,06	280,28	

1-1



2-2



Технические требования см 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2, 4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Туриманидзе	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К43

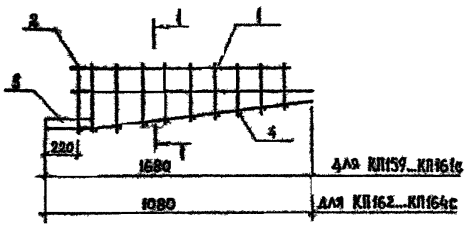
Каркас пространственный КП155с..КП158с

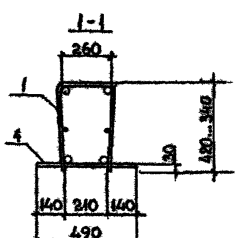
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№





Поз	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		159с	160с	161с	162с	163с	164с	
1	Каркас КР137	1						В. 3-3 К83
	КР138		1					К83
	КР139			1				К83
	КР140				1			К83
	КР141					1		К83
	КР142						1	К83
2	Ст. гнутый А2	1	1	1				В. 3-4 К35
	А3				1	1	1	К35
3	Пластина	2	2	2	2	2	2	К42
4	⌀8АШ, L=490; 0,19 кг				7	7	7	Б.Ч.
	⌀10АШ, L=490; 0,30 кг	13	13	13				Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	48,76	41,40	37,50	24,62	22,50	21,12	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Каладзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балабадзе	
Гл. инж.	Каладзе	
Нач. отд.	Тирманидзе	
Н. контр.	Балабадзе	

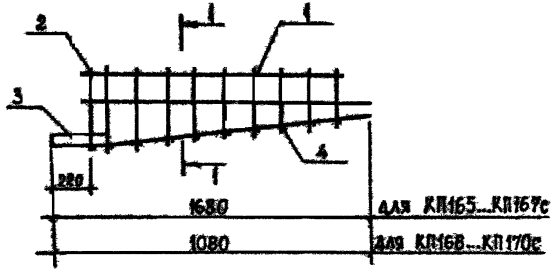
1.020.1-2с/89 3-3 К44

Каркас пространственный КП159с...КП164с

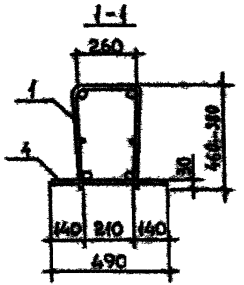
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



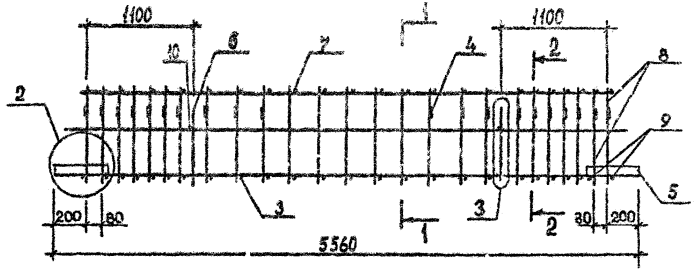
Поз	Наименование	Кол. на марки КП						Обозначение документа
		165с	166с	167с	168с	169с	170с	
1	Каркас КР143	1						В.3-3 К84
	КР144		1					К84
	КР145			1				К84
	КР146				1			К84
	КР147					1		К84
	КР148						1	К84
2	Ст гнутый А5	1	1	1				В.3-4 К35
	А6				1	1	1	К36
3	Пластина	2	2	2	2	2	2	К82
4	Ø8АIII, L=490, 0,19кг				7	7	7	Б.4
	Ø10АIII, L=490, 0,30кг	13	13	13				Б.4
	Масса каркаса, кг	49,41	42,85	38,15	24,96	22,86	21,46	

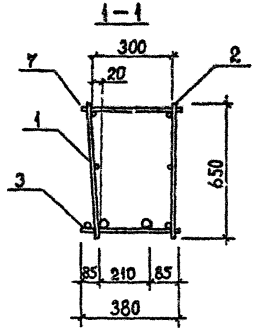


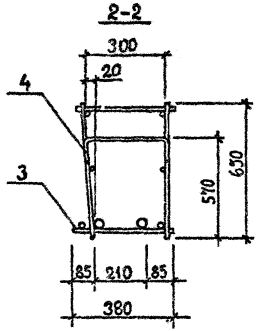
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К45	
Проверил	Каспеев			
ГИП	Балабадзе			
Гл.инж.	Кахадзе			
Нач.отд.	Туманова		Каркас пространственный КП165с...КП170с	Стадия: Р; Лист; Листов
Н.контр	Балабадзе			ТбилЗНИИЭП

Формат А3







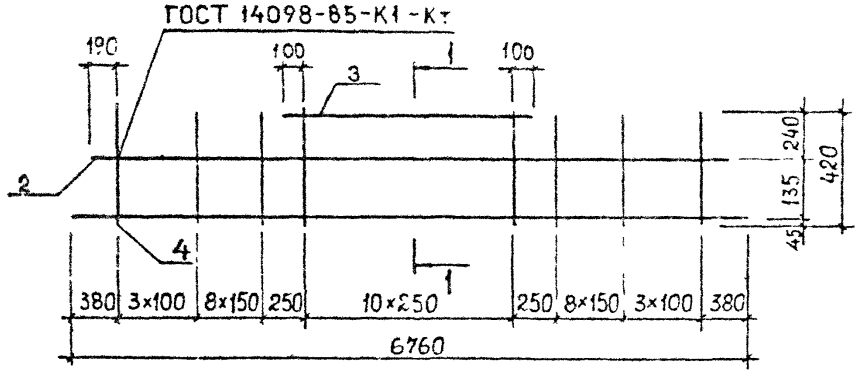
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		171с	172с	173с				
1	Каркас КР174	1						3.3-3 К93
	КР175		1	1				К93
2	КР176	1	1					К94
	КР177			1				К94
3	КР178	1						К95
	КР179		1					К95
	КР180			1				К95
4	Ст. гнутый А25	26	26	26				3.3-4 К40
5	Пластина	4	4	4				К42
6	Петля УП1-9	2	2	2				1.400-9
7	⌀12 AIII, L=330; 0,29кг	36	36	36				Б.Ч
8	⌀12 AIII, L=650; 0,58кг	8	8	8				Б.Ч
9	⌀12 AIII, L=380; 0,33кг	4	4	4				Б.Ч
10	⌀8 AI, L=250; 0,10кг	2	2	2				Б.Ч
	Масса каркаса, кг	160,60	188,06	243,28				

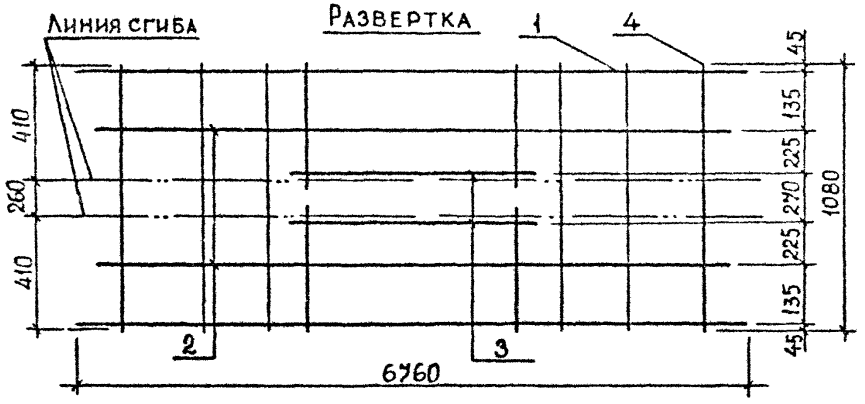
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*.

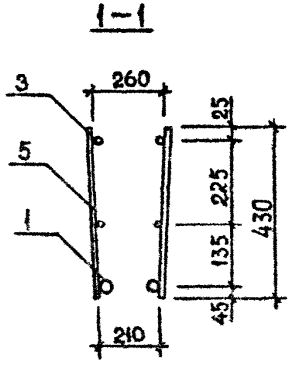
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К46
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП171с...КП173с
Гл. инж.	Каланадзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Нач. отд.	Туриниидзе		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

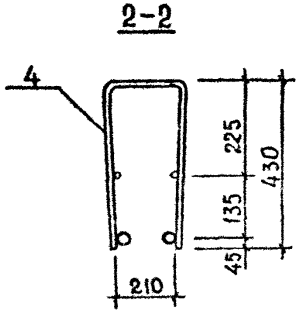
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3









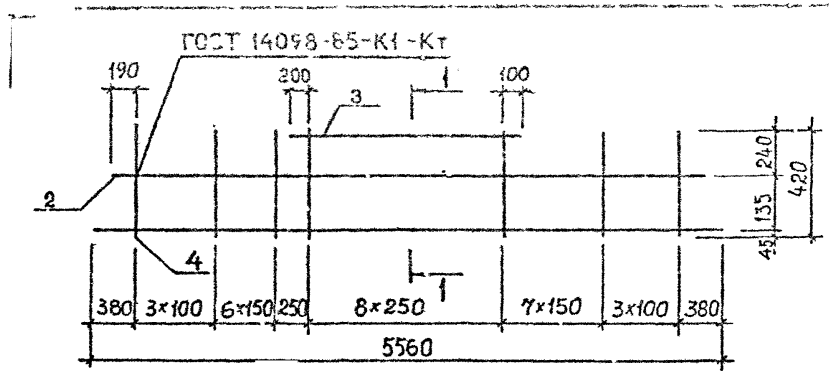
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
			2		4	5	6	
1	Ф32АIII, L=6760 42,66кг			2	2	2	2	Б.Ч.
	Ф28АIII L=6760 32,65кг		2					Б.Ч.
	Ф25АIII, L=6700, 25,96кг	2						Б.Ч.
2	Ф28АIII, L=6380, 30,84кг					2	2	Б.Ч.
	Ф20АIII L=6380, 15,73кг				2			Б.Ч.
	Ф12АIII, L=6380, 5,67кг	2	2	2				Б.Ч.
3	Ф28АIII, L=2700, 13,05кг						2	Б.Ч.
	Ф20АIII, L=2700, 6,66кг					2		Б.Ч.
	Ф14АIII, L=2700, 3,26кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ф12АIII, L=1080, 0,96кг	24	24	24				Б.Ч.
	Ф10АIII, L=1080, 0,67кг				24	24	24	Б.Ч.
5	Ф12АIII, L=430, 0,38кг	22	22	22				Б.Ч.
	Ф10АIII, L=430, 0,27кг				22	22	22	Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	101,18	114,56	134,58	146,32	182,34	195,12	

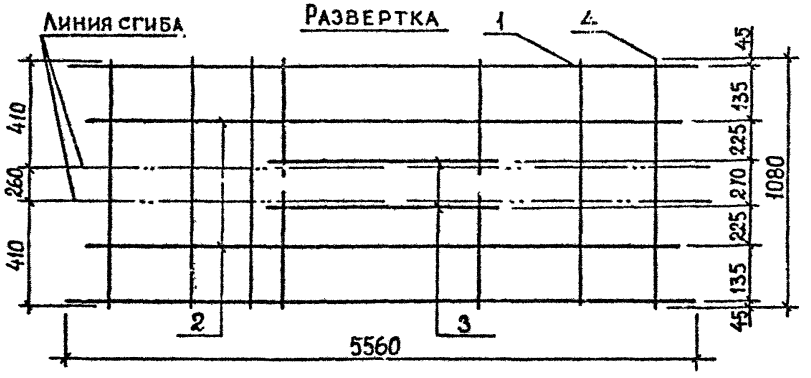
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*.

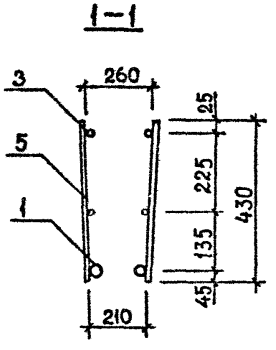
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К47
Провер.	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР1...КР6
Гл. инж.	Капарадзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Нач. отд.	Турманидзе		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

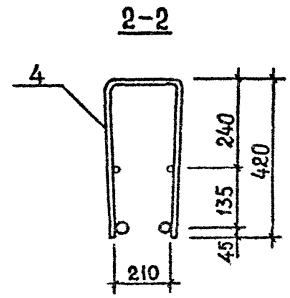
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3









Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозн. документа
		7	8	9	10	11		
1	Ф32АIII, L=5500, 35,08кг			2	2	2		Б.Ч.
	Ф28АIII, L=5560, 26,85кг		2					Б.Ч.
	Ф25АIII, L=5560, 21,35кг	2						Б.Ч.
2	Ф20АIII, L=5180; 12,77кг				2	2		Б.Ч.
	Ф12АIII, L=5180, 4,60кг	2	2	2				Б.Ч.
3	Ф20АIII, L=2300; 5,67кг					2		Б.Ч.
	Ф14АIII, L=2300; 2,78кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ф10АIII, L=1080; 0,67кг	20	20	20	20	20		Б.Ч.
5	Ф10АIII, L=430; 0,27кг	18	18	18	18	18		Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	75,72	86,72	103,18	119,52	125,30		

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Турианидзе	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К48

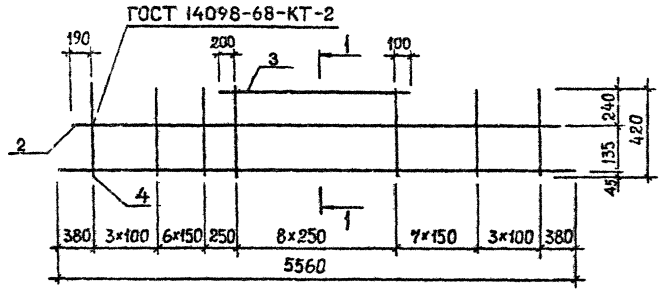
Каркас плоский КР7... КР11

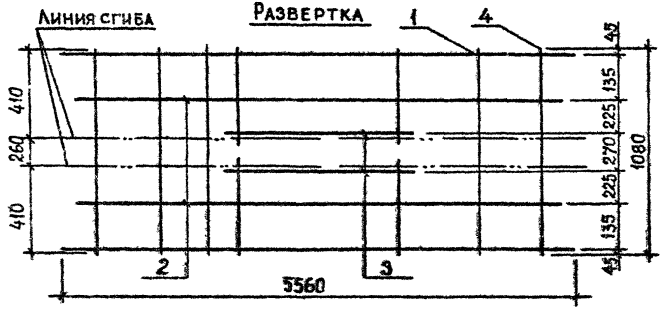
Стадия	Лист	Листов
Р		1

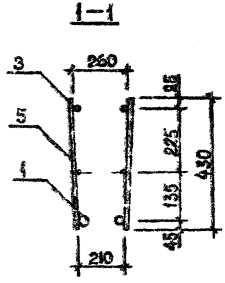
ТбилЗНИИЭП

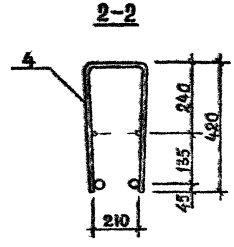
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3









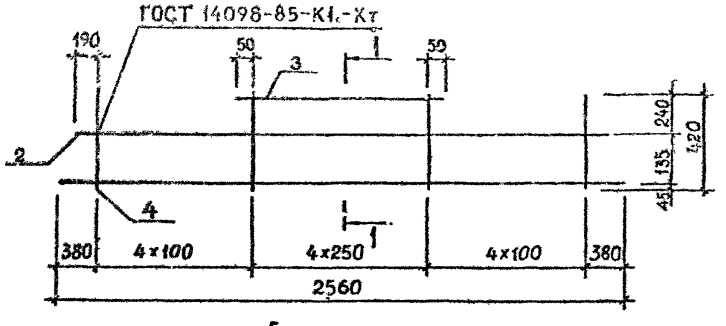
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		12	13	14	15			
1	Ø32AIII, L=5560; 35,08кг				2			Б.Ч.
	Ø28AIII, L=5560; 26,85кг			2				Б.Ч.
	Ø25AIII, L=5560; 21,35кг		2					Б.Ч.
	Ø20AIII, L=5560; 13,71кг	2						Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=5180; 4,60кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=2300; 2,78кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ø12AIII, L=1080; 0,96кг	20	20	20	20			Б.Ч.
5	Ø12AIII, L=430; 0,38кг	18	18	18	18			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	68,22	83,50	94,50	110,96			

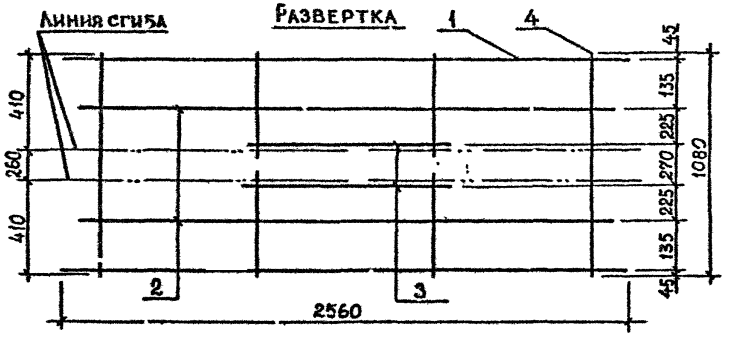
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

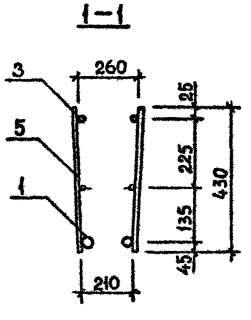
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К49
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		Каркас плоский КР12...КР15
Нач. отд.	Турманидзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Н. контр.	Балавадзе		ТбилЗНИИЭП

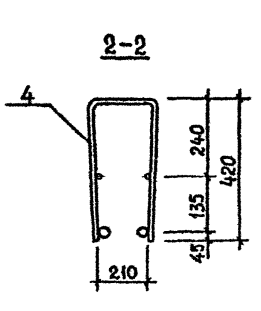
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3









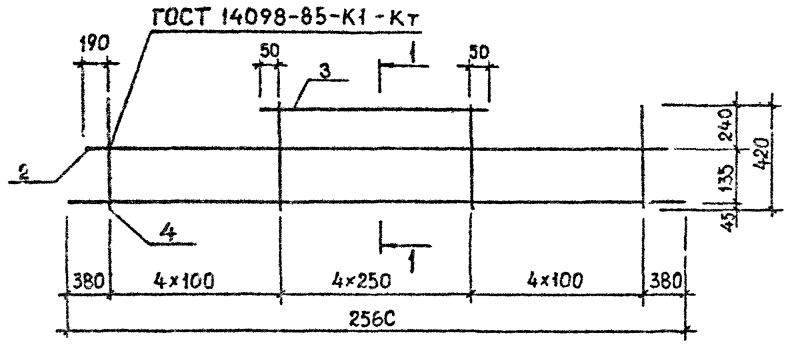
Поз	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		16	17	18	19			
1	Ф32АШ, L=2560; 16,15кг				2			Б.Ч.
	Ф28АШ, L=2560, 12,36кг			2				Б.Ч.
	Ф25АШ, L=2560; 9,83кг		2					Б.Ч.
	Ф20АШ, L=2560; 6,31кг	2						Б.Ч.
2	Ф12АШ, L=2180; 1,94кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ф14АШ, L=1100; 1,33кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ф8АШ, L=1080; 0,43кг	8	8	8	8			Б.Ч.
5	Ф8АШ, L=430; 0,17кг	10	10	10	10			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	24,30	31,34	36,40	43,98			

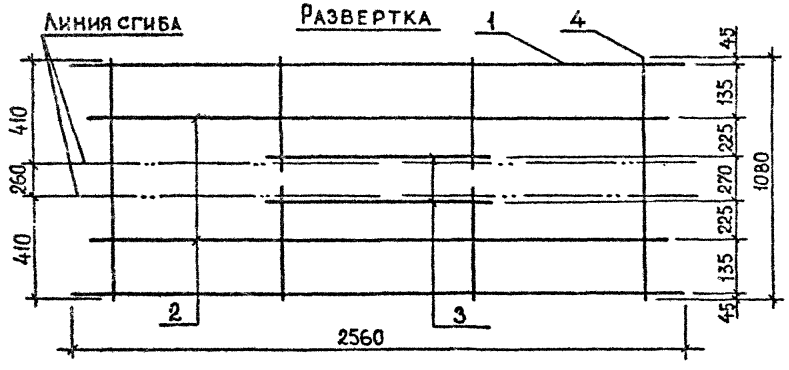
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82*.

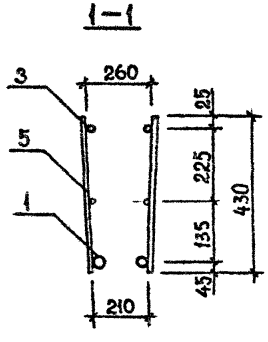
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К50
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР16...КР19
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач. отд.	Туриниидзе		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

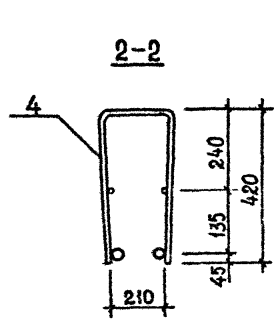
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3









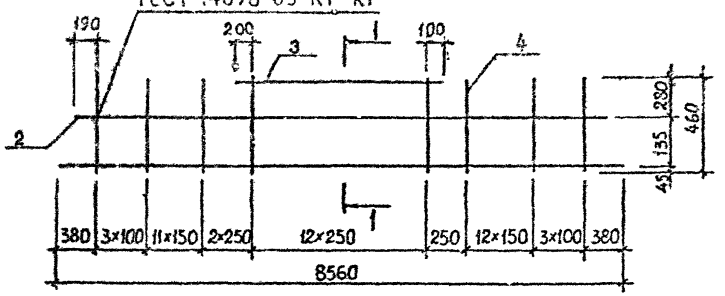
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		20	21	22	23			
1	Ø32AIII, L=2560, 16,15кг				2			Б.Ч.
	Ø28AIII, L=2560; 12,36кг			2				Б.Ч.
	Ø25AIII, L=2560; 9,83кг		2					Б.Ч.
	Ø20AIII, L=2560; 6,31кг	2						Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=2180; 1,94кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=1100; 1,33кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ø10AIII, L=1080; 0,67кг	8	8	8	8			Б.Ч.
5	Ø10AIII, L=430; 0,27кг	10	10	10	10			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	27,22	34,26	39,32	46,90			

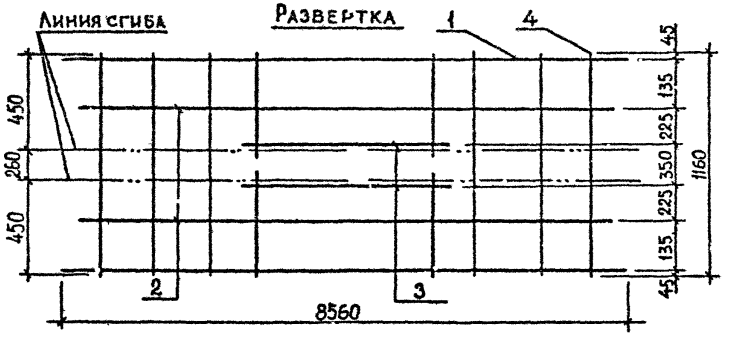
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

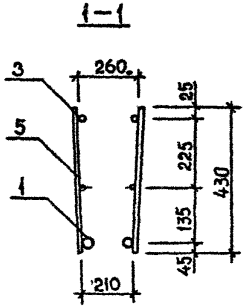
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К51
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР20...КР23
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач.отд.	Туриниидзе		ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Балавадзе		

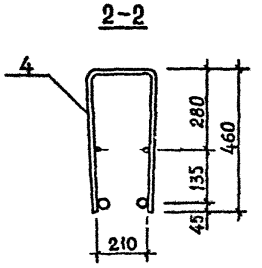
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3









Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		24	25	26	27	28	29	
1	Ø32AIII, L=8560; 54,01кг			2	2	2	2	Б.Ч.
	Ø28AIII, L=8560; 41,39кг		2					Б.Ч.
	Ø25AIII, L=8560; 32,87кг	2						Б.Ч.
2	Ø18AIII, L=6180; 16,34кг						2	Б.Ч.
	Ø14AIII, L=8180, 9,88кг					2		Б.Ч.
	Ø12AIII, L=8180; 7,26кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ø20AIII, L=3300; 8,14кг						2	Б.Ч.
	Ø14AIII, L=3300; 3,99кг	2	2	2	2	2		Б.Ч.
4	Ø12AIII, L=1160; 1,03кг				32	32	32	Б.Ч.
	Ø8AIII, L=1160; 0,46кг	32	32	32				Б.Ч.
5	Ø12AIII, L=430; 0,38кг				26	26	26	Б.Ч.
	Ø8AIII, L=430; 0,17кг	26	26	26				Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	107,38	124,32	149,66	172,38	177,62	198,84	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Гурианидзе	
Вед. инж.	Хасиев	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К52

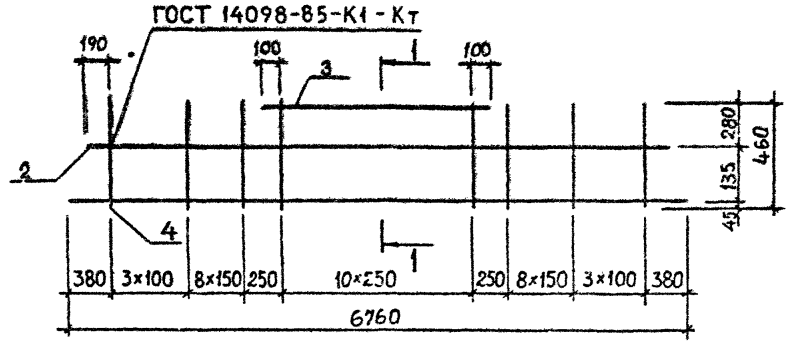
Каркас плоский КР24... КР29

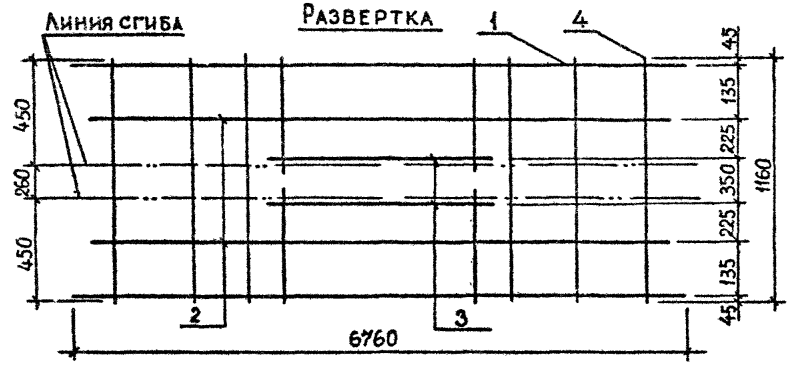
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

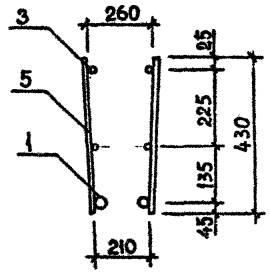
Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

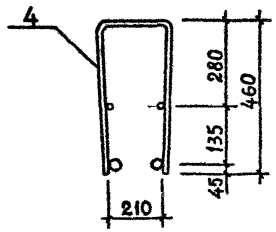




1-1



2-2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		30	31	32	33	34		
1	Ø32AIII, L=6760; 42,66кг			2		2		Б.Ч.
	Ø28AIII, L=6760; 32,65кг		2		2			Б.Ч.
	Ø25AIII, L=6760; 25,96кг	2						Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=6380; 5,67кг	2	2	2	2	2		Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=2700; 3,26кг	2	2	2	2	2		Б.Ч.
4	Ø12AIII, L=1160; 1,03кг				24	24		Б.Ч.
	Ø8AIII, L=1160; 0,46кг	24	24	24				Б.Ч.
5	Ø12AIII, L=430; 0,38кг				22	22		Б.Ч.
	Ø8AIII, L=430; 0,17кг	22	22	22				Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	84,56	97,94	117,96	116,24	136,26		

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Туриашвили	
Вед. инж.	Хасиев	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К53

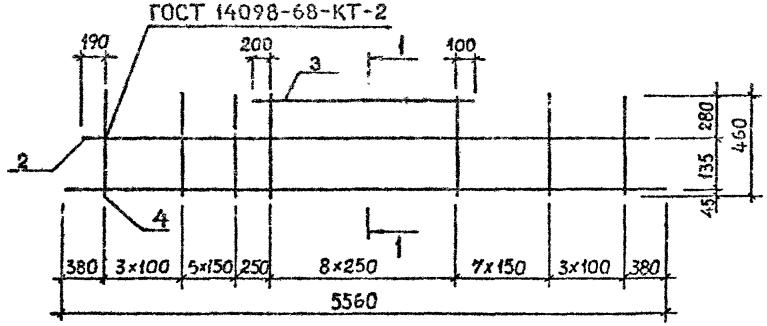
Каркас плоский КР30...КР34

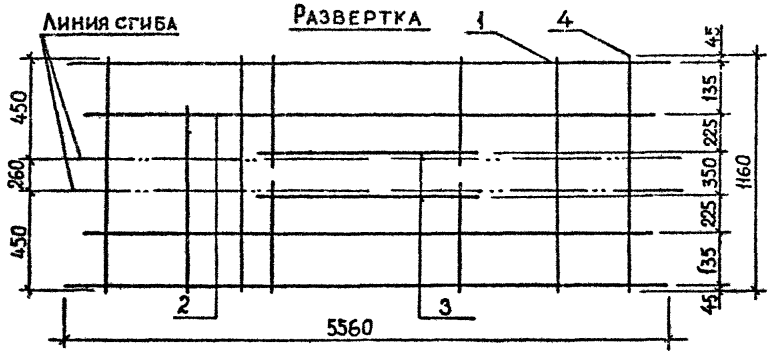
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

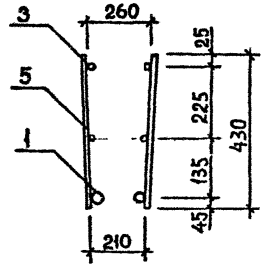
Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

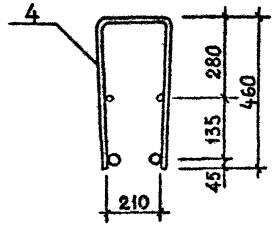




1-1



2-2



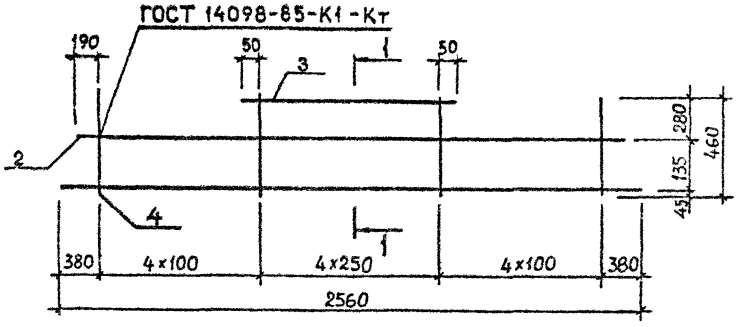
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР							Обозначение документа
		35	36	37	38	39	40	41	
1	Ø32AIII, L=5560; 35,08кг				2			2	Б.Ч.
	Ø28AIII, L=5560; 26,85кг			2			2		Б.Ч.
	Ø25AIII, L=5560; 21,35кг		2			2			Б.Ч.
	Ø20AIII, L=5560; 13,71кг	2							Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=5180; 4,60кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
3	Ø14AII, L=2300; 2,78кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
4	Ø12AIII, L=1160; 1,03кг					20	20	20	Б.Ч.
	Ø8AIII, L=1160; 0,46кг	20	20	20	20				Б.Ч.
5	Ø12AIII, L=430; 0,38кг					18	18	18	Б.Ч.
	Ø8AIII, L=430; 0,17кг	18	18	18	18				Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	54,44	69,72	80,72	97,16	84,90	95,90	112,36	

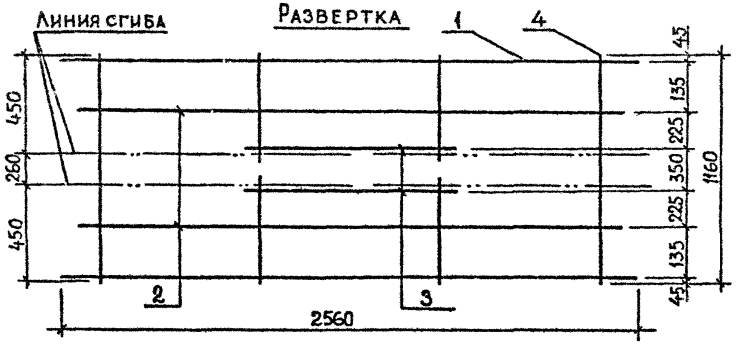
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

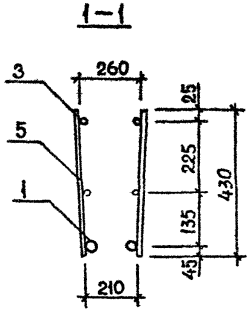
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К54
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР35...КР41
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач. отд.	Туриашвили		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

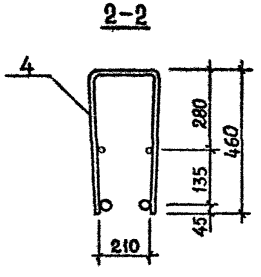
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3









Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР							Обозначение документа
		42	43	44	45	46	47	48	
1	Ф32 AIII, L=2560; 16,15 кг				2			2	Б.ч.
	Ф28 AIII, L=2560; 12,36 кг			2			2		Б.ч.
	Ф25 AIII, L=2560; 9,83 кг		2			2			Б.ч.
	Ф20 AII, L=2560; 6,31 кг	2							Б.ч.
2	Ф12 AIII, L=2180; 1,94 кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.ч.
3	Ф14 AII, L=1100; 1,33 кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.ч.
4	Ф10 AIII, L=1160; 0,72 кг					8	8	8	Б.ч.
	Ф8 AIII, L=1160; 0,46 кг	8	8	8	8				Б.ч.
5	Ф10 AIII, L=430; 0,27 кг					10	10	10	Б.ч.
	Ф8 AII, L=430; 0,17 кг	10	10	10	10				Б.ч.
	Масса каркаса, кг	24,54	31,58	36,64	44,22	34,66	39,72	47,30	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Туриашвили	
Вед. инж.	Хасиев	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К55

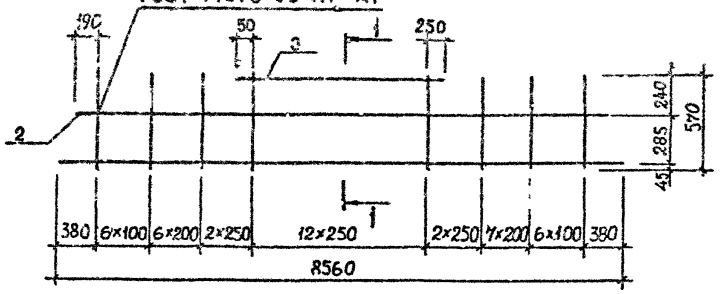
Каркас плоский КР42...КР48

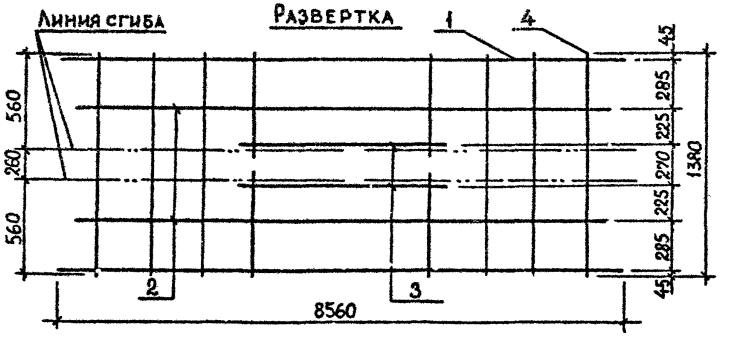
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

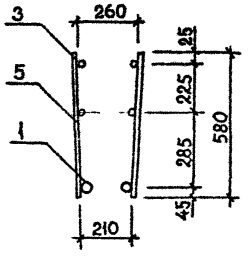
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

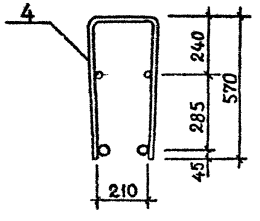




1-1



2-2



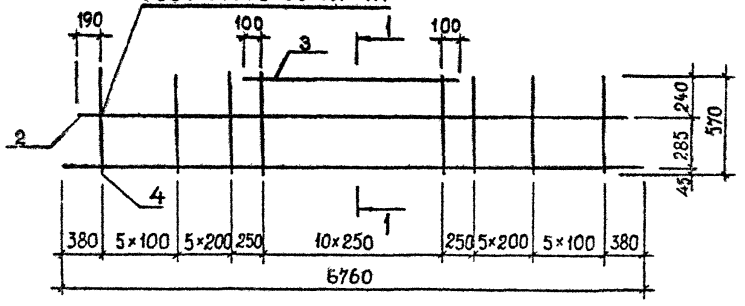
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		49	50					
1	Ф32АIII, L=8550; 54,01кг		2					Б.Ч.
	Ф28АIII, L=8560; 41,38кг	2						Б.Ч.
2	Ф12АIII, L=8180; 7,26кг	2	2					Б.Ч.
3	Ф14АIII, L=3300; 3,99кг	2	2					Б.Ч.
4	Ф12АIII, L=1380; 1,23кг	29	29					Б.Ч.
5	Ф12АIII, L=580; 0,52кг	26	26					Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	154,45	179,71					

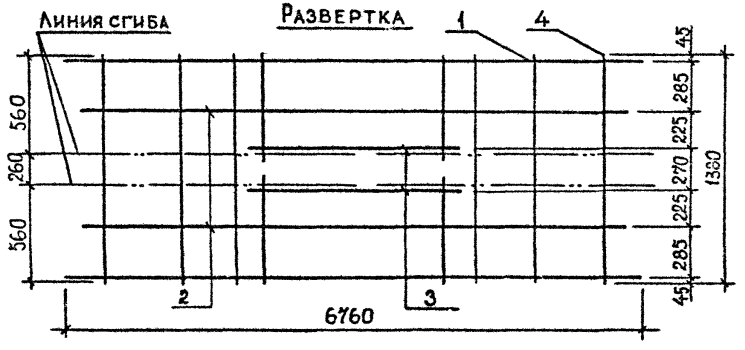
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*.

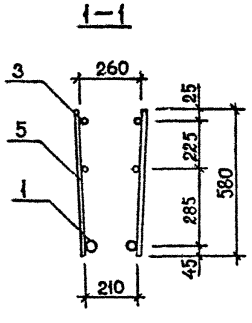
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К56
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Рук. отд.	Туриашвили		Каркас плоский КР49, КР50
Н. контр.	Балавадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
			ТбилЗНИИЭП

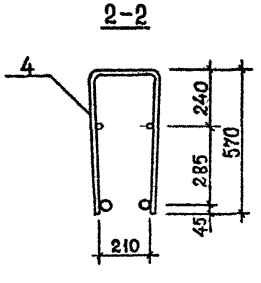
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3









Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		51	52	53	54			
1	Ф32 AIII, L=6760; 42,66кг	2			2			Б.Ч.
	Ф28 AIII, L=6760; 32,65кг			2				Б.Ч.
	Ф25 AIII, L=6760; 25,96кг		2					Б.Ч.
2	Ф12 AIII, L=6380; 5,67кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ф14 AIII, L=2700; 3,26кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ф12 AIII, L=1380; 1,23кг		22	22	22			Б.Ч.
	Ф10 AIII, L=1380; 0,85кг	22						Б.Ч.
5	Ф12 AIII, L=580; 0,52кг		22	22	22			Б.Ч.
	Ф10 AIII, L=580; 0,36кг	22						Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	129,80	108,28	121,66	141,68			

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Туриашвили	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 КР51

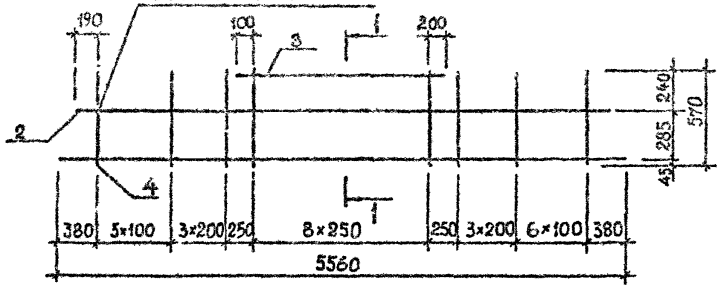
Каркас плоский КР51... КР54

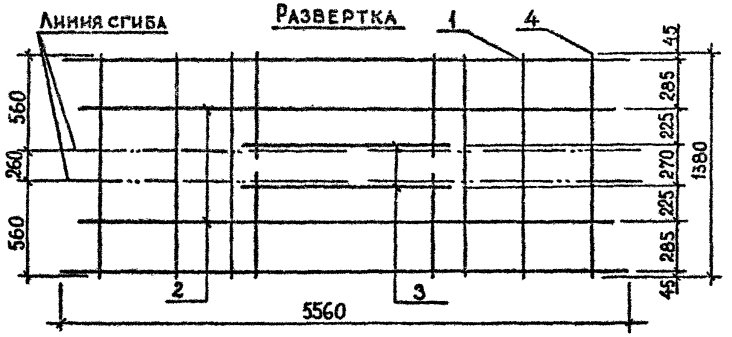
Стадия	Лист	Листов
Р		1

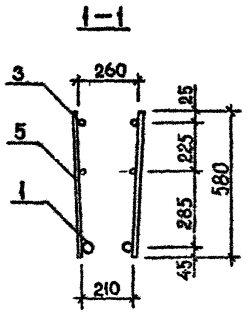
ТбилЗНИИЭП

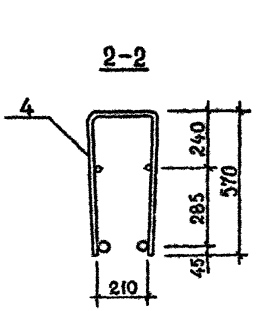
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3









Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		55	56	57	58	59	60	
1	Ф32 AШ, L=5540; 35,08кг			2			2	Б.Ч.
	Ф28 AШ, L=5560; 26,85кг		2			2		Б.Ч.
	Ф25 AШ, L=5560; 21,35кг	2			2			Б.Ч.
2	Ф12 AШ, L=5180; 4,60кг	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
3	Ф14 AШ, L=2300; 2,78кг	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
4	Ф12 AШ, L=1380; 1,25кг				19	19	19	Б.Ч.
	Ф10 AШ, L=1380; 0,85кг	19	19	19				Б.Ч.
5	Ф12 AШ, L=580; 0,52кг				18	18	18	Б.Ч.
	Ф10 AШ, L=580; 0,36кг	18	18	18				Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	80,09	91,09	107,55	90,19	101,19	117,65	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AШ по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Туриниидзе	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К58

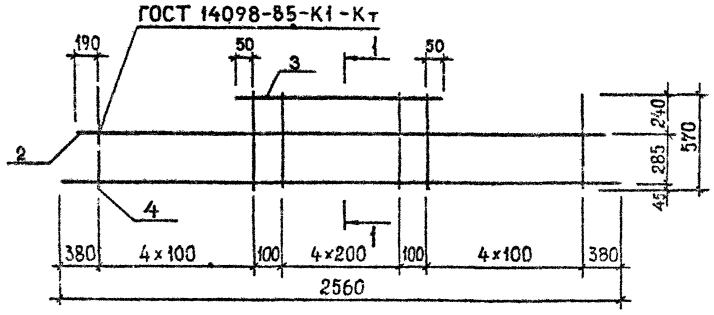
Каркас плоский КР55...: КР60

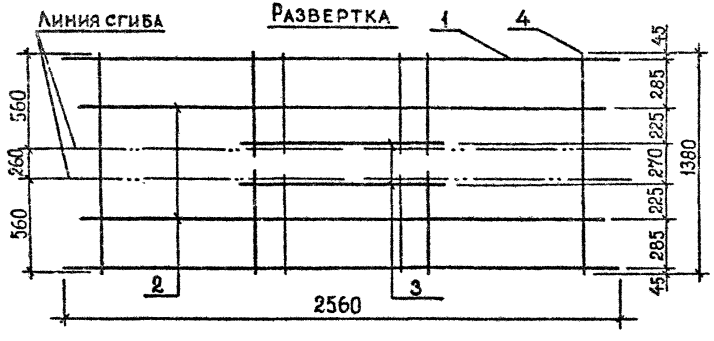
Стадия	Лист	Листов
Р		1

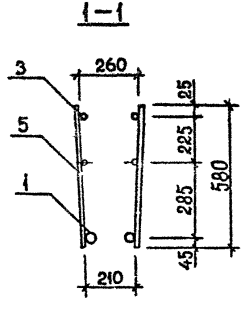
ТбилЗНИИЭП

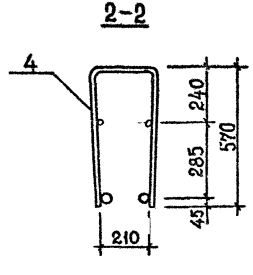
Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №









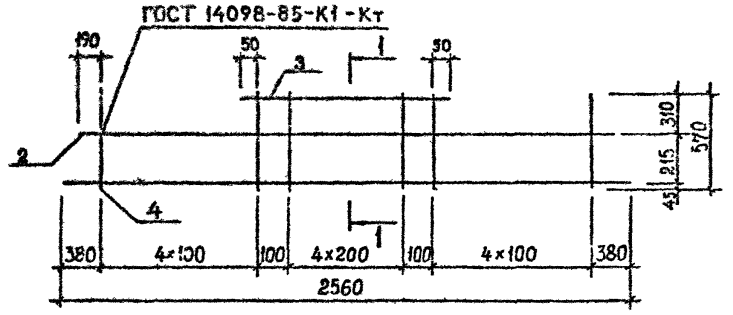
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		61	62	63	64			
1	Ø32AIII, L=2560; 16,16кг				2			Б.Ч.
	Ø28AIII, L=2560; 12,38кг			2				Б.Ч.
	Ø25AIII, L=2560; 9,83кг		2					Б.Ч.
	Ø20AIII, L=2560; 6,31кг	2						Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=2180; 1,94кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=1100; 1,33кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ø10AIII, L=1380; 0,85кг	8	8	8	8			Б.Ч.
5	Ø10AIII, L=580; 0,36кг	14	14	14	14			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	31,00	38,04	43,14	50,70			

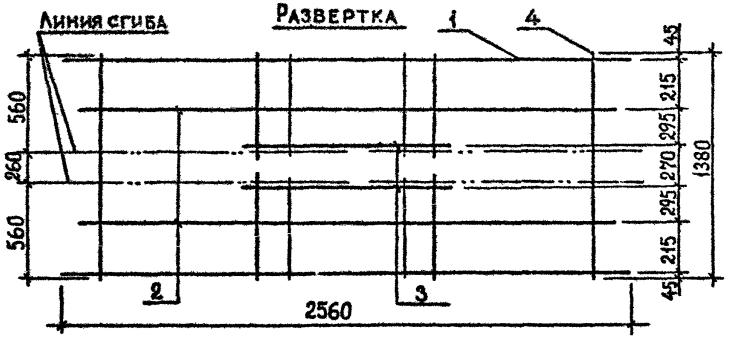
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

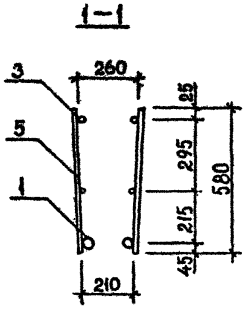
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К59	
Проверил	Хасиев			
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР61... КР64	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Гл. инж.	Капанадзе			ТбилЗНИИЭП
Нач. отд.	Туриниидзе			
Н. контр.	Балавадзе			

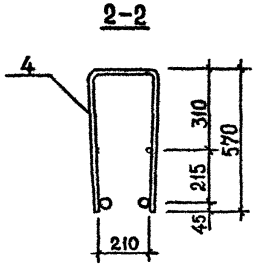
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3









Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		65	66	67	68			
1	Ø32AIII, L=2560; 16,16кг				2			Б.Ч.
	Ø28AIII, L=2560; 12,38кг			2				Б.Ч.
	Ø25AIII, L=2560; 9,83кг		2					Б.Ч.
	Ø20AIII, L=2560; 6,31кг	2						Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=2180; 1,94кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=1100; 1,33кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ø10AIII, L=1380; 0,85кг	8	8	8	8			Б.Ч.
5	Ø10AIII, L=580; 0,36кг	14	14	14	14			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	31,00	38,04	43,14	50,70			

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач.отд.	Туриандзе	
Н.контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К60

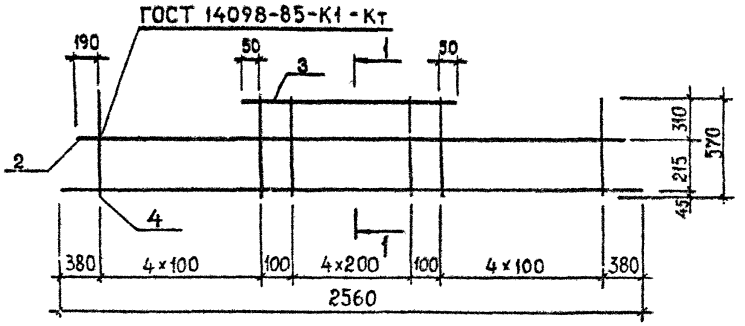
Каркас плоский КР65... КР68

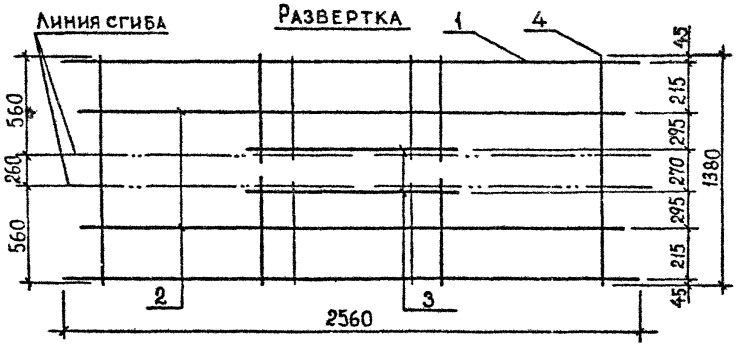
Стадия	Лист	Листов
Р		1

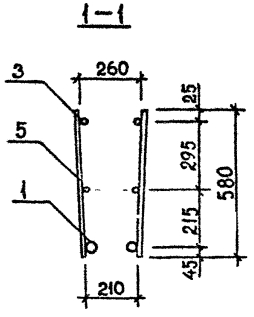
ТбилЗНИИЭП

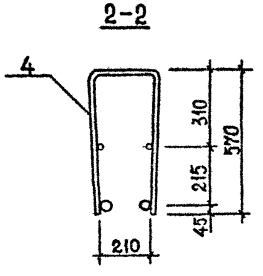
Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №









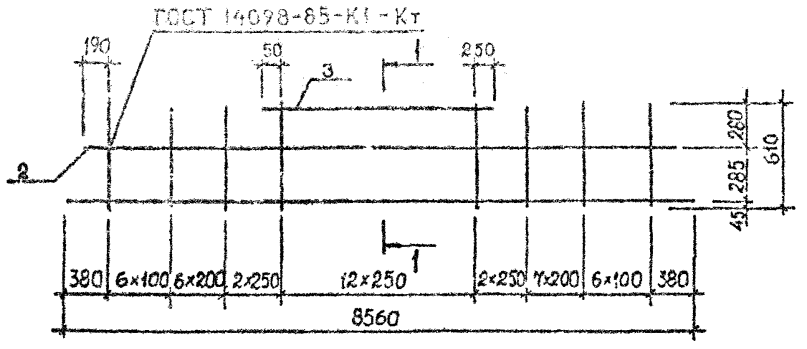
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		69	70	71	72			
1	Ø32AIII, L=2560; 16,16кг				2			Б.Ч.
	Ø28AIII, L=2560; 12,38 кг			2				Б.Ч.
	Ø25AIII, L=2560; 9,83 кг		2					Б.Ч.
	Ø20AIII, L=2560; 6,31 кг	2						Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=2180; 1,94 кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=1100; 1,33 кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ø12AIII, L=1380; 1,23 кг	8	8	8	8			Б.Ч.
5	Ø12AIII, L=580; 0,52 кг	14	14	14	14			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	36,28	43,32	48,42	55,98			

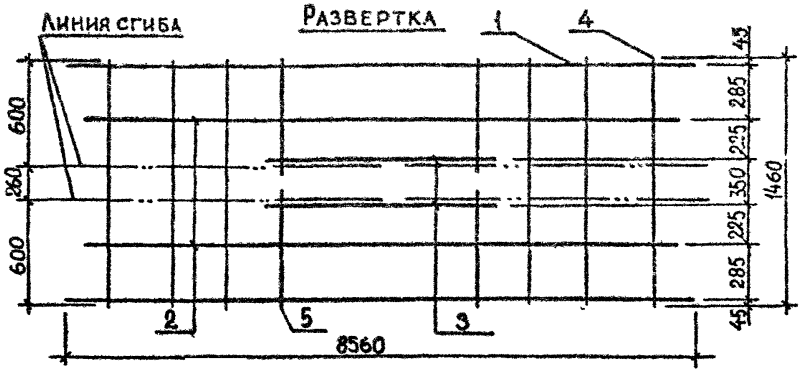
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

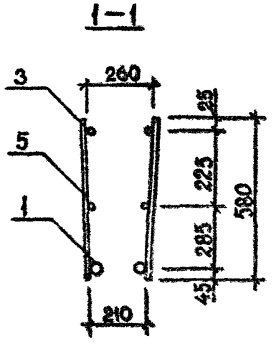
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К61
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР69...КР72
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач.отд.	Турманидзе		ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Балавадзе		

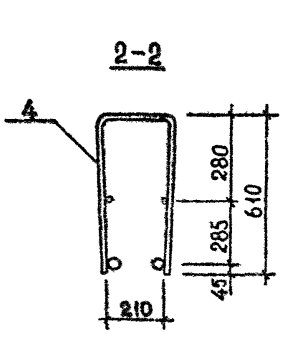
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3









Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		73	74	75	76			
1	Ø32AIII, L=8560; 54,01кг			2	2			Б.Ч.
	Ø28AIII, L=8560, 41,34кг		2					Б.Ч.
	Ø25AIII, L=8560, 32,87кг	2						Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=8180; 7,26кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=3300; 3,99кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ø12AIII, L=1460; 1,30кг				29			Б.Ч.
	Ø10AIII, L=1460; 0,90кг	29	29	29				Б.Ч.
5	Ø12AIII, L=580; 0,52кг				26			Б.Ч.
	Ø10AIII, L=580; 0,36кг	26	26	26				Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	123,70	140,64	165,78	181,74			

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Туриашвили	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К62

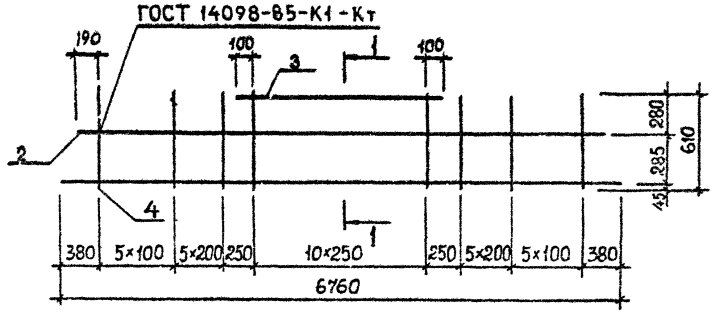
Каркас плоский КР73... КР76

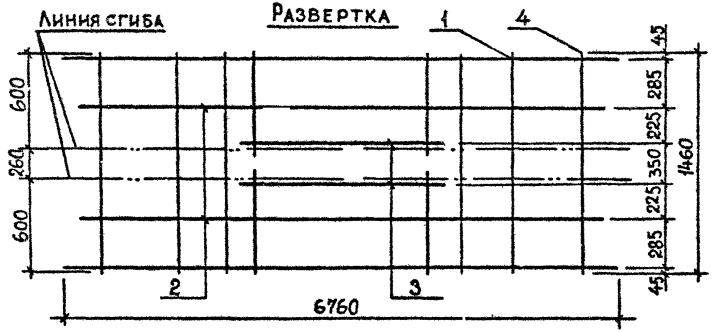
Стадия	Лист	Листов
Р		1

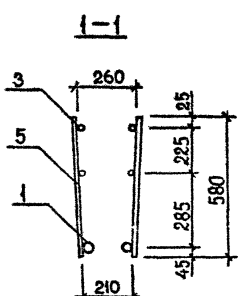
ТбилЗНИИЭП

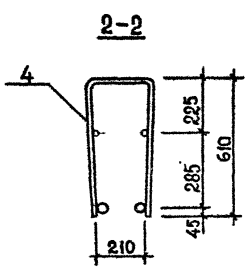
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3









Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР							Обозначение документа
		77	78	79	80	81	82	83	
1	Ø32AIII, L=6760; 42,66кг				2			2	Б.Ч.
	Ø28AIII, L=6760; 32,65кг			2			2		Б.Ч.
	Ø25AIII, L=6760; 25,96кг		2			2			Б.Ч.
	Ø20AIII, L=6760; 16,67кг	2							Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=6380; 5,67кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=2700; 3,26кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
4	Ø12AIII, L=1460; 1,30кг					22	22	22	Б.Ч.
	Ø10AIII, L=1460; 0,90кг	22	22	22	22				Б.Ч.
5	Ø12AIII, L=580; 0,52кг					22	22	22	Б.Ч.
	Ø10AIII, L=580; 0,36кг	22	22	22	22				Б.Ч.
		78,92	97,50	110,90	130,90	110,00	123,20	143,20	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач.отд.	Туриниидзе	
Н.контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К63

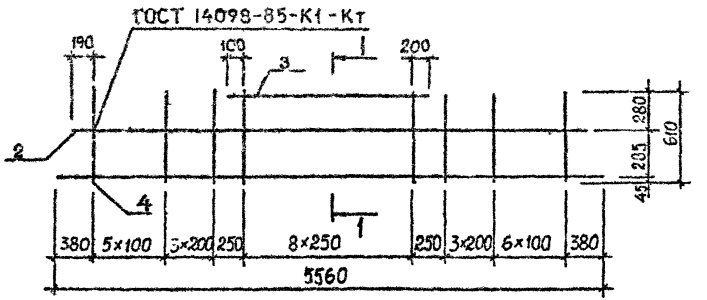
Каркас плоский КР77...КР83

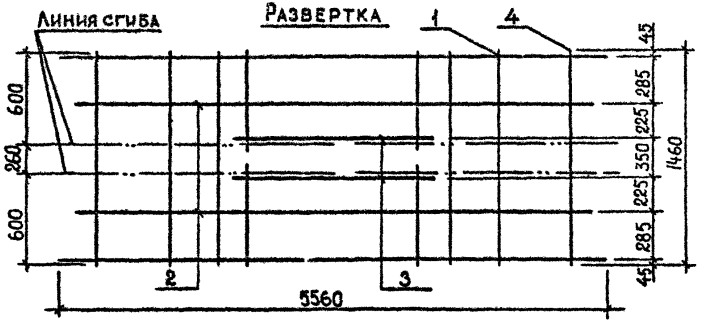
Стадия	Лист	Листов
Р		1

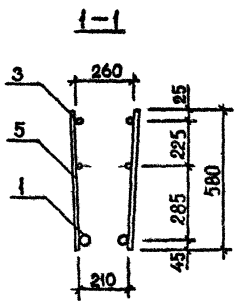
ТбилЗНИИЭП

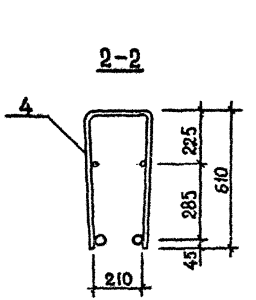
Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №









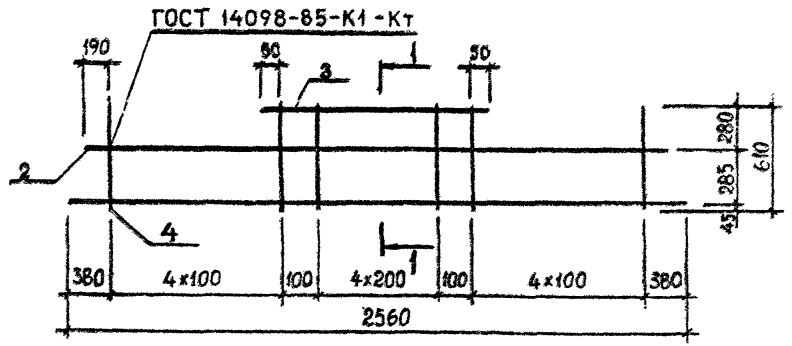
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР							Обозначение документа
		84	85	86	87	88	89	90	
1	Ø32AIII, L=5560; 35,08кг				2			2	Б.Ч.
	Ø28AIII, L=5560; 26,85кг			2			2		Б.Ч.
	Ø25AIII, L=5560; 21,35кг		2			2			Б.Ч.
	Ø20AIII, L=5560; 13,71кг	2							Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=5180; 4,60кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=2300; 2,78кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
4	Ø12AIII, L=1460; 1,30кг					19	19	19	Б.Ч.
	Ø10AIII, L=1460; 0,90кг	19	19	19	19				Б.Ч.
5	Ø12AIII, L=580; 0,52кг					18	18	18	Б.Ч.
	Ø10AIII, L=580; 0,36кг	18	18	18	18				Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	65,76	81,04	92,04	108,50	91,52	102,52	118,98	

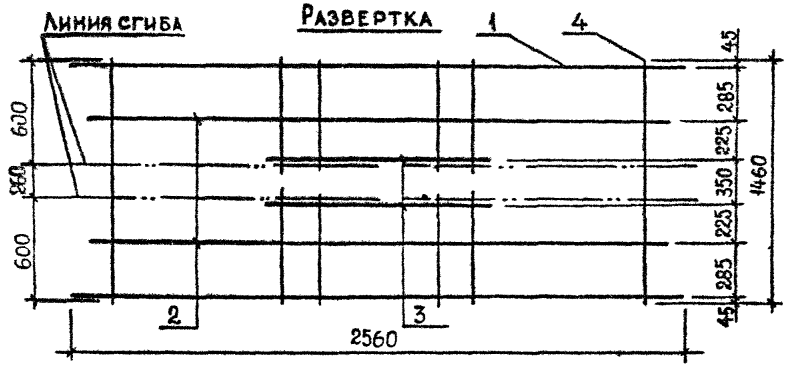
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

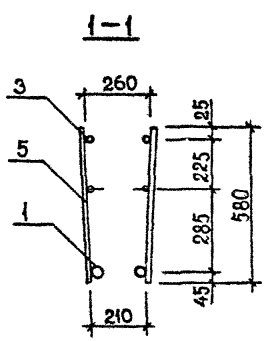
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К64
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР84...КР90
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Нач. отд.	Гуриашвили		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

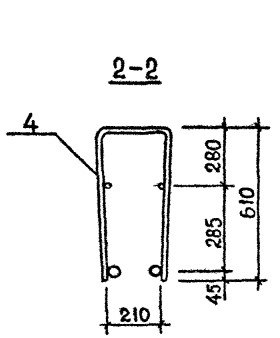
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3









Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		91	92	93	94			
1	Ø32AIII, L=2560; 16,16 кг				2			Б.Ч.
	Ø28AIII, L=2560, 12,38 кг			2				Б.Ч.
	Ø25AIII, L=2560; 9,83 кг		2					Б.Ч.
	Ø20AIII, L=2560; 6,31 кг	2						Б.Ч.
2	Ø12AII, L=2180; 1,94 кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=1100; 1,33 кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ø10AIII, L=1460; 0,90 кг	8	8	8	8			Б.Ч.
5	Ø10AIII, L=580; 0,36 кг	14	14	14	14			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	31,40	38,44	43,50	51,08			

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Туриниидзе	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К65

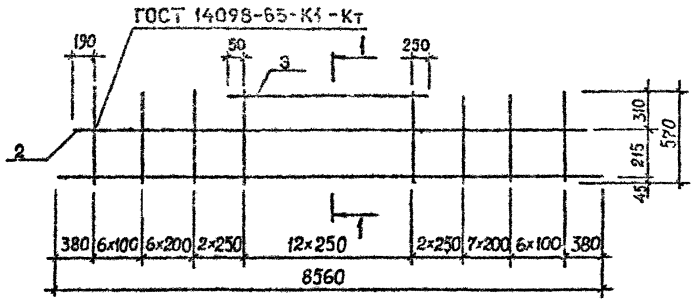
Каркас плоский КР91...КР94

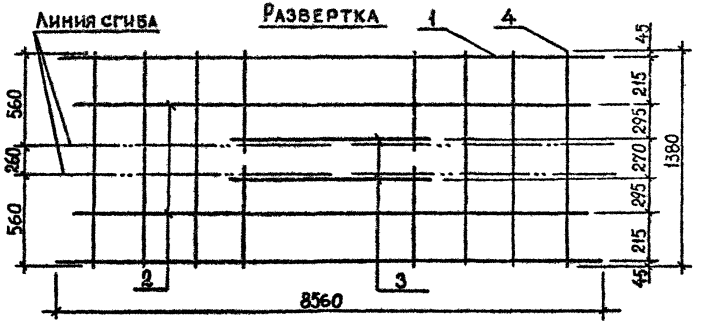
Стадия	Лист	Листов
Р		1

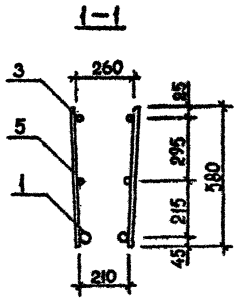
ТбилЗНИИЭП

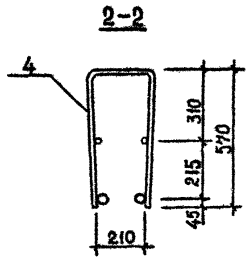
Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №









Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		95	96	97	98			
1	Ø32AIII, L=8560; 54,01кг		2	2	2			Б.Ч.
	Ø28AIII, L=8560; 41,34кг	2						Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=8180; 7,26кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ø20AIII, L=3300; 8,13кг			2				Б.Ч.
	Ø14AIII, L=3300; 3,99кг	2	2		2			Б.Ч.
4	Ø14AIII, L=1380; 1,67кг				29			Б.Ч.
	Ø12AIII, L=1380; 1,23кг	29	29	29				Б.Ч.
5	Ø14AIII, L=580; 0,70кг				26			Б.Ч.
	Ø12AIII, L=580; 0,52кг	26	26	26				Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	154,37	179,71	187,99	197,35			

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл.инж.	Капанадзе		
Нач.отд.	Туриашвили		
Н.контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К66

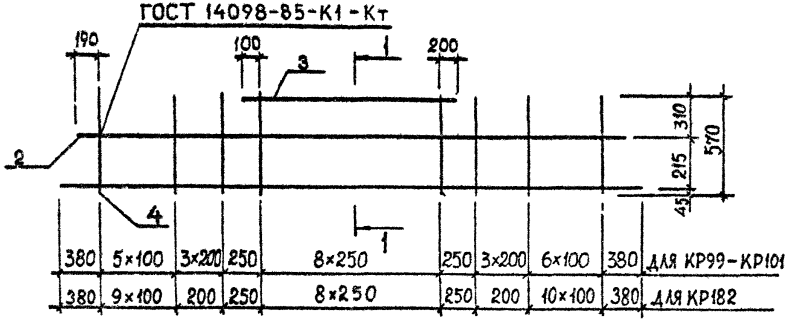
Каркас плоский КР95... КР98

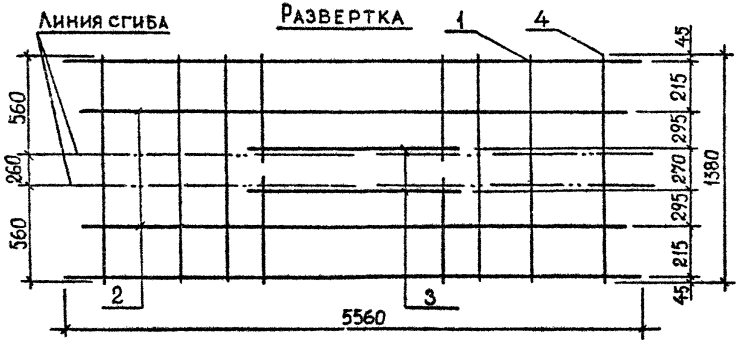
Стадия	Лист	Листов
Р		1

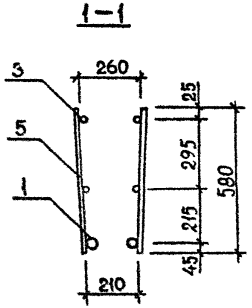
ТбилЗНИИЭП

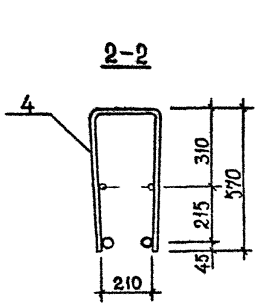
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3









Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		99	100	101	182			
1	ø32 AIII, L=5560; 35,10кг			2	2			Б.Ч.
	ø28 AIII, L=5560; 26,88кг		2					Б.Ч.
	ø25 AIII, L=5560; 21,42кг	2						Б.Ч.
2	ø12 AIII, L=5180; 4,60кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	ø14 AIII, L=2300; 2,78кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	ø12 AIII, L=1380; 1,23кг	19	19	19				Б.Ч.
	ø14 AIII; L=1380; 1,67кг				23			Б.Ч.
5	ø12 AIII, L= 580; 0,52кг	18	18	18				Б.Ч.
	ø14 AIII, L= 580; 0,70кг				18			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	90,33	101,25	117,69	135,96			

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Каланадзе	
Нач. отд.	Турманидзе	
Н. контр.		

1.020.1-2с/89 3-3 К67

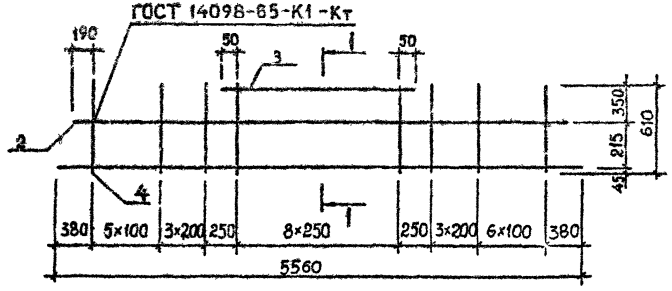
Каркас плоский КР99...КР101, КР182

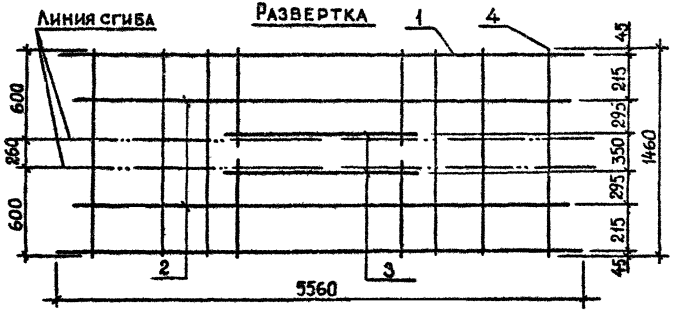
Стадия	Лист	Листов
Р		1

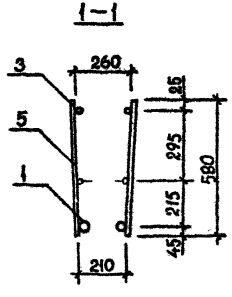
ТбилЗНИИЭП

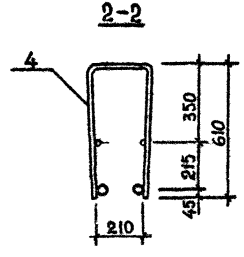
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3









Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		КР02	КР03	КР04				
1	Ø32 AIII, L=5560; 35,10кг			2				Б.Ч.
	Ø28 AIII, L=5560; 26,88кг		2					Б.Ч.
	Ø25 AIII, L=5560; 21,42кг	2						Б.Ч.
2	Ø12 AIII, L=5180; 4,60кг	2	2	2				Б.Ч.
3	Ø14 AIII, L=2300; 2,78кг	2	2	2				Б.Ч.
4	Ø12 AIII, L=1460; 1,30кг	19	19	19				Б.Ч.
5	Ø12 AIII, L=580; 0,52кг	18	18	18				Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	91,66	102,58	119,02				

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Туриниидзе	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К68

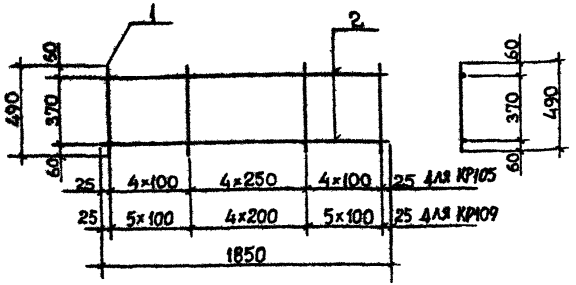
Каркас плоский КР102...КР104

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



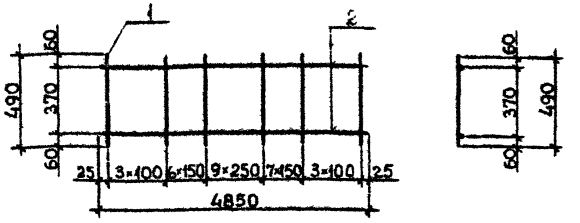
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР105	1	Ø8AI, L=490	13	0,19	4,75
	2	Ø10AI, L=1850	2	1,14	
КР109	1	Ø8AI, L=490	15	0,19	5,09
	2	Ø10AI, L=1850	2	1,14	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К69
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР105, КР109
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Нач. отд.	Турманидзе		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4



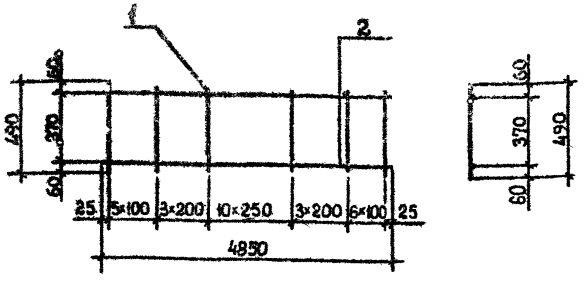
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР106	1	Ø8AI, L=490	29	0,19	11,49
	2	Ø10AI, L=4850	2	2,99	
КР107	1	Ø8AI, L=490	29	0,19	42,89
	2	Ø25AIII, L=4850	2	18,69	
КР108	1	Ø8AI, L=490	29	0,19	66,75
	2	Ø32AIII, L=4850	2	30,62	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К70
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР106... КР108
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Нач. отд.	Турманидзе		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4



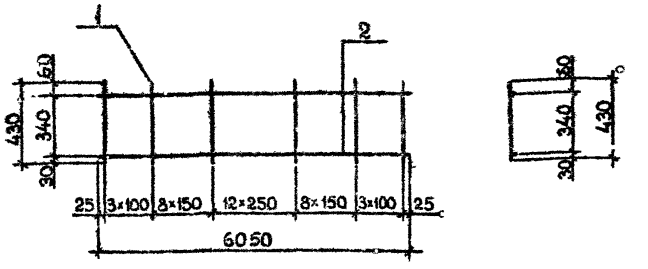
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР110	1	Ø8AI, L=490	28	0,19	11,30
	2	Ø10AI, L=4850	2	2,99	
КР111	1	Ø8AI, L=490	28	0,19	42,70
	2	Ø25AIII, L=4850	2	18,64	
КР112	1	Ø8AI L=490	28	0,19	66,56
	2	Ø32AIII L=4850	2	30,62	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К71
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		Каркас плоский КР110...КР112
Нач. отд.	Турманидзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Н. контр	Балавадзе		ТбилЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ФОРМАТ А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР113	1	Ø12AIII, L=430	35	0,38	20,76
	2	Ø10AI, L=6050	2	3,73	
КР114	1	Ø12AIII, L=430	35	0,38	59,92
	2	Ø25AIII. L=6050	2	23,31	
КР115	1	Ø12AIII, L=430	35	0,38	89,68
	2	Ø32AIII, L=6050	2	38,19	

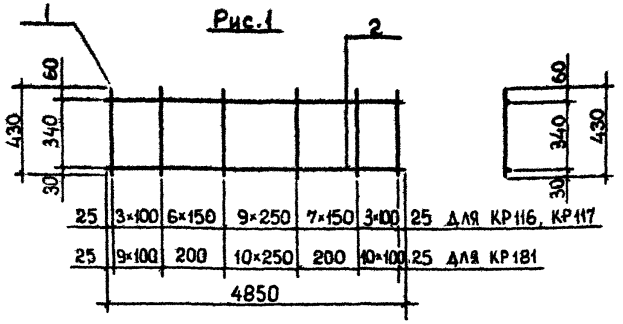
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К72
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		Каркас плоский КР113...КР115
Нач. отд.	Турманидзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Н. контр	Балавадзе		ТбилЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ФОРМАТ А4

Рис.1



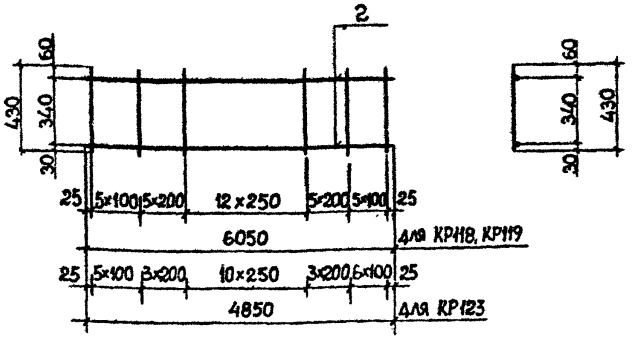
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР116	1	Ø12AIII, L=430	29	0,38	17,00
	2	Ø10AI, L=4850	2	2,99	
КР117	1	Ø12AIII, L=430	29	0,38	48,40
	2	Ø25AIII, L=4850	2	18,69	
КР181	1	ø14AIII, L=430	32	0,52	22,62
	2	ø10AI, L=4850	2	2,99	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К73
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР116, КР117, КР181
Гл. инж	Капанадзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Нач. отд	Турманидзе		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4



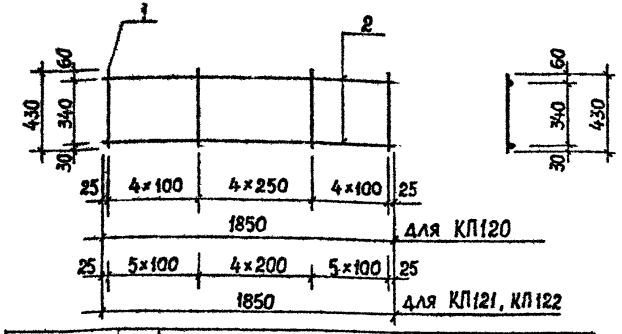
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР118	1	Ø12AIII, L=430	33	0,38	20,00
	2	Ø10AI, L=6050	2	3,73	
КР119	1	Ø12AIII, L=430	33	0,38	59,16
	2	Ø25AIII, L=6050	2	23,31	
КР123	1	Ø12AIII, L=430	28	0,38	16,62
	2	Ø10AI, L=4850	2	2,99	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К74
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР118, КР119, КР123
Гл. инж	Капанадзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Нач. отд	Турманидзе		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4



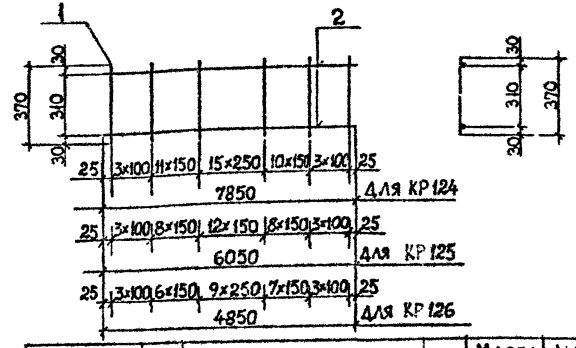
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР120	1	Ø10AIII, L=430	13	0,27	5,79
	2	Ø10AI, L=1850	2	1,14	
КР121	1	Ø10AIII, L=430	15	0,27	6,33
	2	Ø10AI, L=1850	2	1,14	
КР122	1	Ø12AIII, L=430	15	0,38	7,98
	2	Ø10AI, L=1850	2	1,14	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К75
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР120...КР122
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Нач. отд.	Турманидзе		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А4



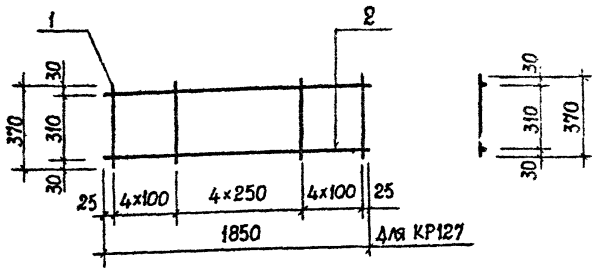
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР124	1	Ø8AI, L=370	45	0,15	16,43
	2	Ø10AI, L=7850	2	4,84	
КР125	1	Ø8AI, L=370	35	0,15	12,71
	2	Ø10AI, L=6050	2	3,73	
КР126	1	Ø8AI, L=370	29	0,15	10,33
	2	Ø10AI, L=4850	2	2,99	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К76
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР124...КР126
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Гл. отд.	Турманидзе		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А4



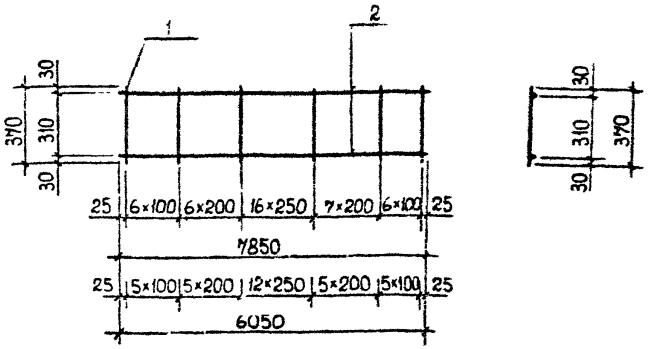
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР127	1	⌀8AI, L=370	13	0,15	4,23
	2	⌀10AI, L=1850	2	1,14	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Какадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К77
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР127
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Нач. отд.	Турманидзе		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ФОРМАТ А4



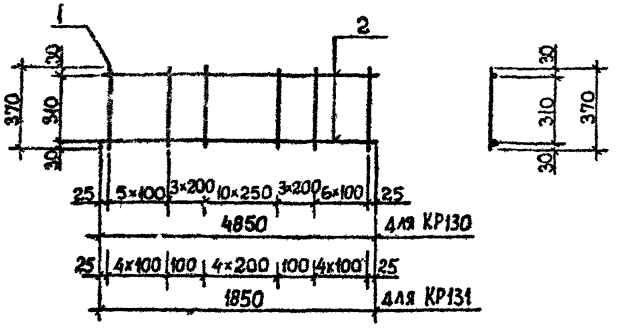
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР128	1	⌀8AI, L=370	42	0,15	15,98
	2	⌀10AI, L=7850	2	4,84	
КР129	1	⌀8AI, L=370	33	0,15	12,41
	2	⌀10AI, L=6050	2	3,73	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Какадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К78
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР128, КР129
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Нач. отд.	Турманидзе		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ФОРМАТ А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР130	1	Ø8AI, L=370	28	0,15	10,18
	2	Ø10AI, L=4850	2	2,99	
КР131	1	Ø8AI, L=370	15	0,15	4,49
	2	Ø10AI, L=1850	2	1,14	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб	Кахадзе		
Провери-	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл инж	Капанадзе		
Нач отд	Гурмаидзе		
Вед. инж	Хасиев		
Н. контр	Балавадзе		

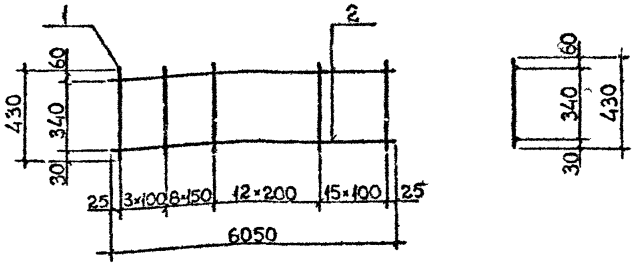
1.020.1-2с/89 3-3 К79

Каркас плоский КР130, КР131

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР132	1	Ø12AIII, L=430	39	0,38	22,28
	2	Ø10AI, L=6050	2	3,73	
КР133	1	Ø12AIII, L=430	39	0,38	61,44
	2	Ø25AIII, L=6050	2	23,31	
КР134	1	Ø12AIII, L=430	39	0,98	91,20
	2	Ø32AIII, L=6050	2	38,19	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб	Кахадзе		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл инж	Капанадзе		
Нач отд	Гурмаидзе		
Вед. инж	Хасиев		
Н. контр	Балавадзе		

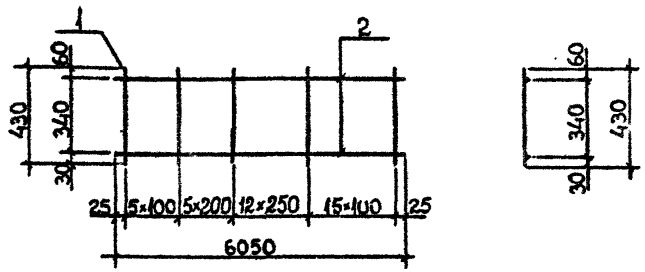
1.020.1-2с/89 3-3 К80

Каркас плоский КР132...КР134

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



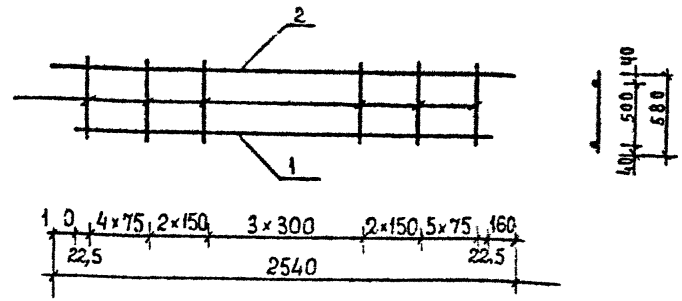
Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР135	1	Ø12AIII, L=430	38	0,38	21,90
	2	Ø10AI, L=6050	2	3,73	
КР136	1	Ø12AIII, L=430	38	0,38	61,06
	2	Ø25AIII, L=6050	2	23,31	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К81	
Проверил	Хасиев			
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР135, КР136	Стадия Р; Лист; Листов 1
Гл. инж.	Капанадзе			ТбилЗНИИЭП
Нач. отд.	Турманидзе			
Н. контр	Балавадзе			

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ФОРМАТ А4



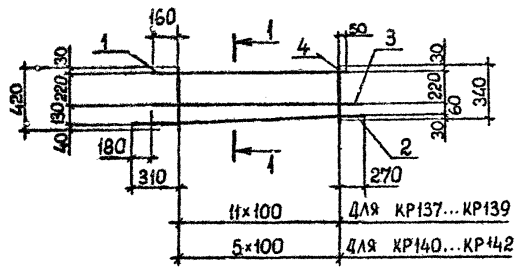
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
КР153	1	Ø16AIII, L=2220	1	3,50	11,19
	2	Ø10AIII, L=2540	1	1,57	
	3	Ø10AIII, L=580	17	0,36	

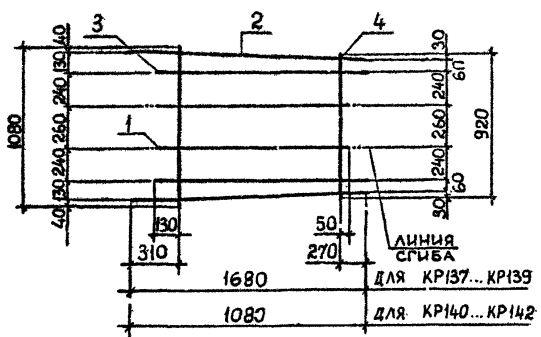
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К82	
Проверил	Хасиев			
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР153	Стадия Р; Лист; Листов 1
Гл. инж	Капанадзе			ТбилЗНИИЭП
Нач. отд	Турманидзе			
Н. контр	Балавадзе			

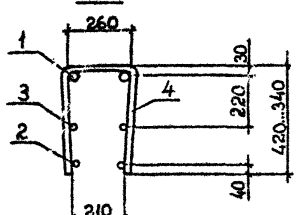
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ФОРМАТ А4





1-1



Поз	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		137	138	139	140	141	142	
1	Ø36AIII, L=1310; 10,47 кг	2						Б.Ч.
	Ø32AIII, L=1310; 8,27 кг		2					Б.Ч.
	Ø28AIII, L=1310; 6,32 кг			2				Б.Ч.
	Ø32AIII, L=710; 4,48 кг				2			Б.Ч.
	Ø28AIII, L=710; 3,43 кг					2		Б.Ч.
	Ø25AIII, L=710; 2,73 кг						2	Б.Ч.
2	Ø20AIII, L=1680; 4,14 кг	2						Б.Ч.
	Ø16AIII, L=1680; 2,66 кг		2	2				Б.Ч.
	Ø16AIII, L=1080; 1,70 кг				2	2	2	Б.Ч.
3	Ø10AIII, L=1500; 0,93 кг	2	2	2				Б.Ч.
	Ø10AIII, L=900; 0,56 кг				2	2	2	Б.Ч.
4	Ø10AIII, L=920-1080; 0,62	12	12	12	6	6	6	Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	38,52	31,16	27,26	17,20	15,10	13,70	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Турманидзе	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К83

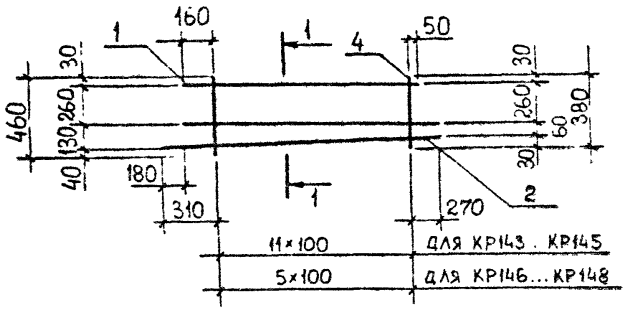
Каркас плоский КР137...КР142

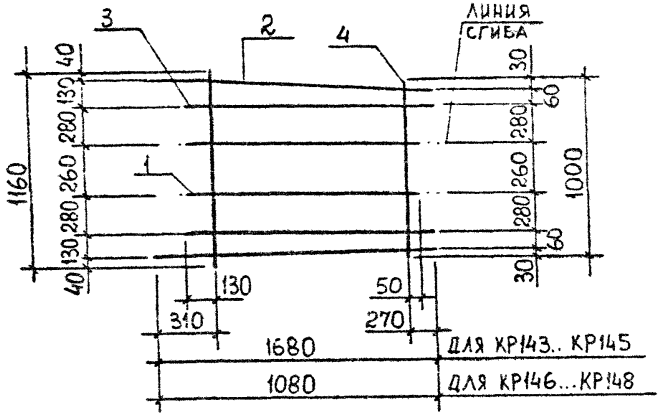
Стадия	Лист	Листов
Р		1

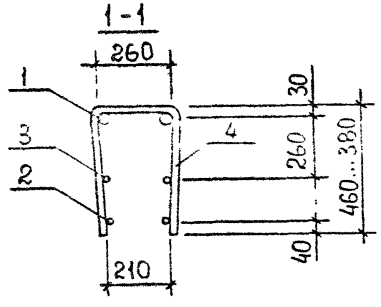
ТбилЗНИИЭП

Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№







Поз	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		143	144	:	146	147	148	
1	Ø36AIII, L=1310; 10,47 кг	2						Б Ч
	Ø32AIII, L=1310; 8,27 кг		2					Б Ч
	Ø28AIII, L=1310; 6,32 кг			2				Б Ч.
	Ø32AIII, L=710; 4,48 кг				2			Б Ч
	Ø28AIII, L=710; 3,43 кг					2		Б.Ч
	Ø25AIII, L=710; 2,73 кг						2	Б.Ч.
2	Ø20AIII, L=1680; 4,14 кг	2						Б.Ч.
	Ø16AIII, L=1680; 2,66 кг		2	2				Б.Ч.
	Ø16AIII, L=1080; 1,70 кг				2	2	2	Б.Ч.
3	Ø10AIII, L=1500; 0,93 кг	2	2	2				Б.Ч.
	Ø10AIII, L=900; 0,56 кг				2	2	2	Б.Ч.
4	Ø10AIII, L=1000-1160; 0,67	12	12	12	6	6	6	Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	39,12	31,76	27,86	17,50	15,40	14,00	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Хахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Туриашвили	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К84

Каркас плоский КР143...КР148

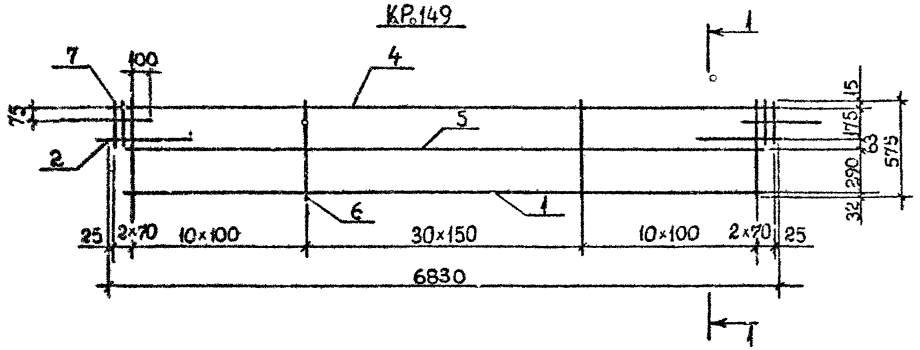
Стадия	Лист	Листов
Р		7

ТбилЗНИИЭП

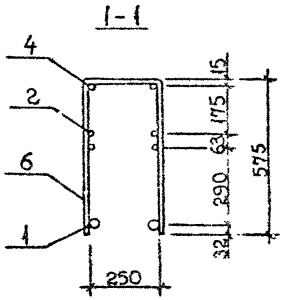
Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

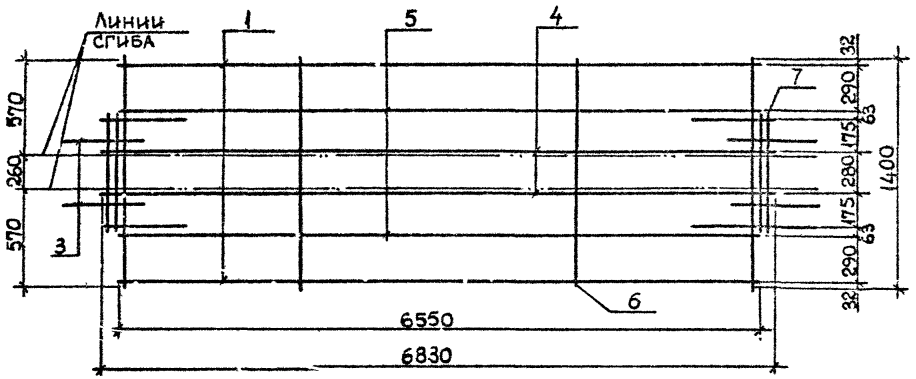
КР149



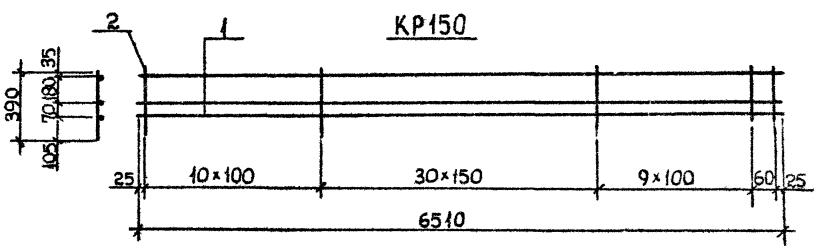
1-1



Развертка



КР150



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР149	1	Ø32 AIII, L=6550	2	41.33	169.59
	2	Ø16 AIII, L=400	4	0.63	
	3	Ø12 AIII, L=505	4	0.45	
	4	Ø10 AIII, L=6830	2	4.21	
	5	Ø10 AIII, L=6550	2	4.04	
	6	Ø12 AIII, L=1400	51	1.25	
	7	Ø12 AIII, L=670	4	0.59	
КР150	1	Ø32 AIII, L=6510	3	41.08	141.09
	2	Ø12 AIII, L=390	51	0.35	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Провери	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Гурманидзе	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К85

Каркас плоский КР149, КР150

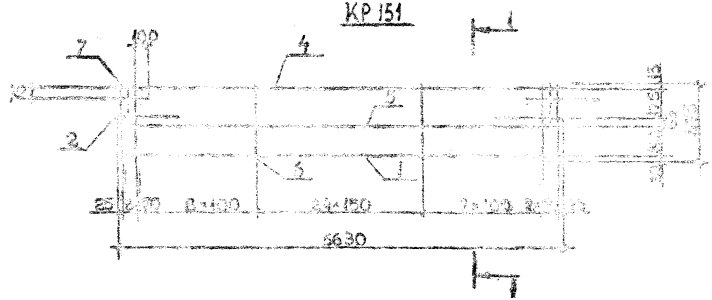
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

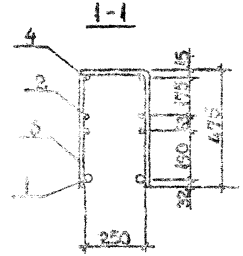
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

ФОРМАТ А3

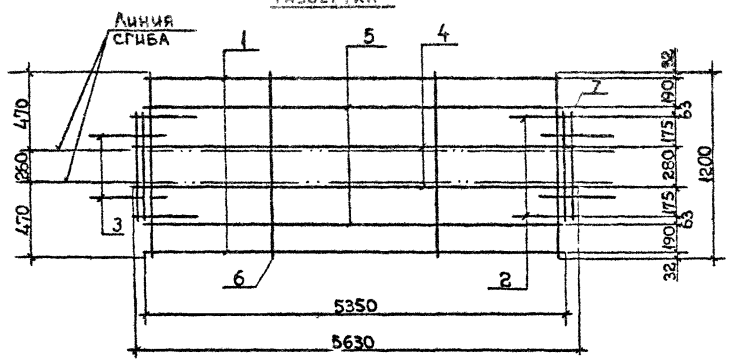
КР 151



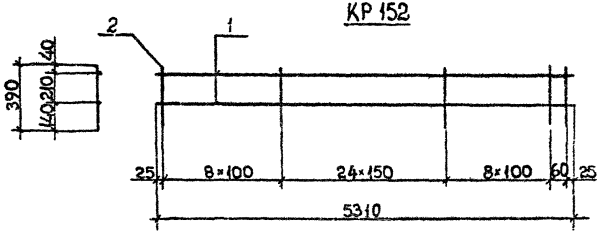
1-1



Развертка



КР 152



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР151	1	Ø32 AIII, L=5350	2	33,76	132,68
	2	Ø16 AIII, L=400	4	0,63	
	3	Ø12 AIII, L=505	4	0,45	
	4	Ø10 AIII, L=5630	2	3,47	
	5	Ø10 AIII, L=5350	2	3,30	
	6	Ø12 AIII, L=1200	42	1,07	
	7	Ø12 AIII, L=670	4	0,59	
КР152	1	Ø32 AIII, L=5310	2	33,51	81,72
	2	Ø12 AIII, L=390	42	0,35	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Турманидзе	
Н. контр	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К86

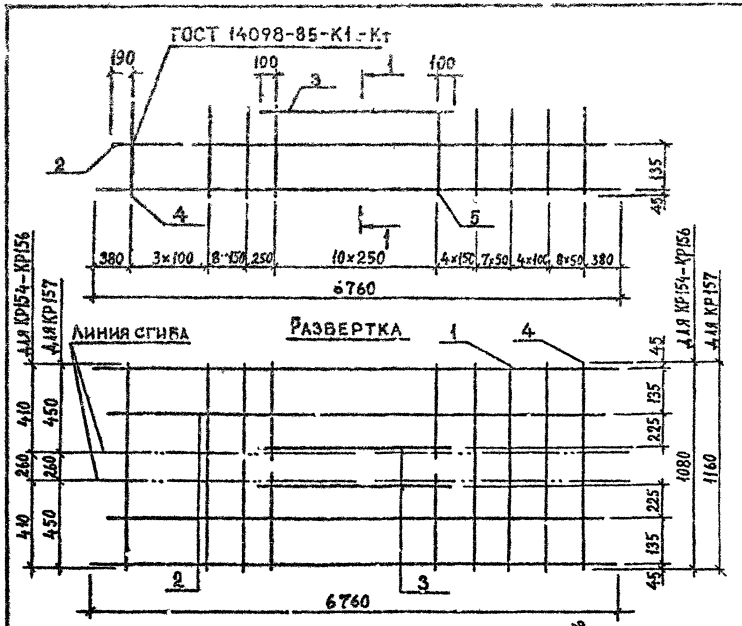
Каркас плоский КР151; КР152

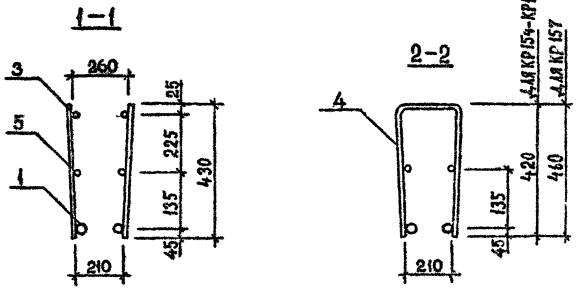
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Формат А3





Поз	Наименование	Кол. на каркас К						Обозначение документа
		154	155	156	157			
1	Ø32AIII, L=6760; 42,66кг	2	2	2	2			5.4.
2	Ø28AIII, L=6380; 30,84кг		2	2				5.4.
	Ø12AIII, L=6380; 5,67кг	2			2			5.4.
3	Ø28AIII, L=2700; 13,05кг			2				5.4.
	Ø20AIII, L=2700; 6,66кг		2					5.4.
	Ø14AIII, L=2700; 3,26кг	2			2			5.4.
4	Ø12AIII, L=1080; 0,96кг	35						5.4.
	Ø12AIII, L=1160; 1,03кг				35			5.4.
	Ø10AIII, L=1080; 0,67кг		35	35				5.4.
5	Ø12AIII L=430; 0,38кг	22			22			5.4.
	Ø10AIII, L=430; 0,27кг		22	22				5.4.
	Масса каркаса, кг	145,14	189,71	202,49	147,59			

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Турманидзе	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К87

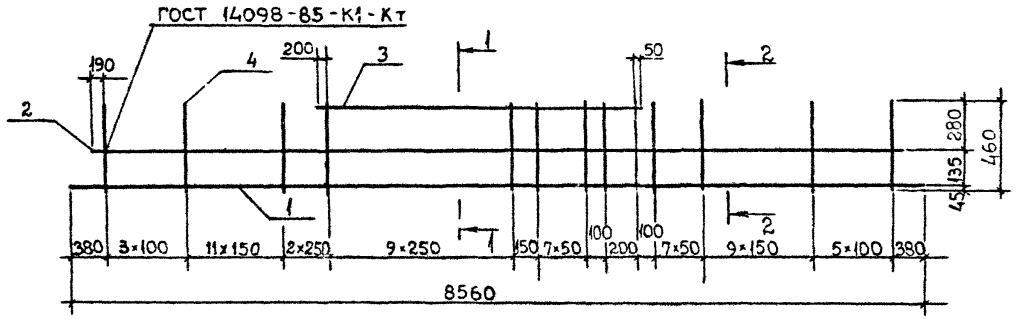
Каркас плоский КР154... КР157

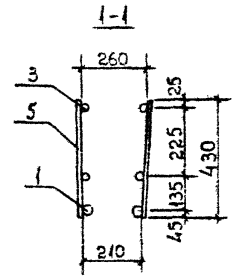
Стадия	Лист	Листов
Р		1

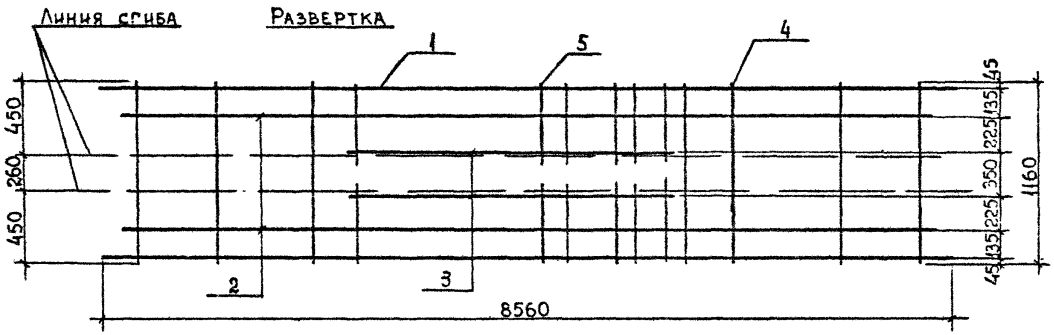
ТбилЗНИИЭП

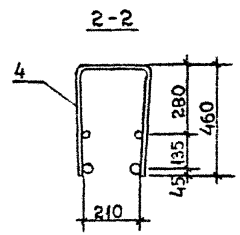
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3







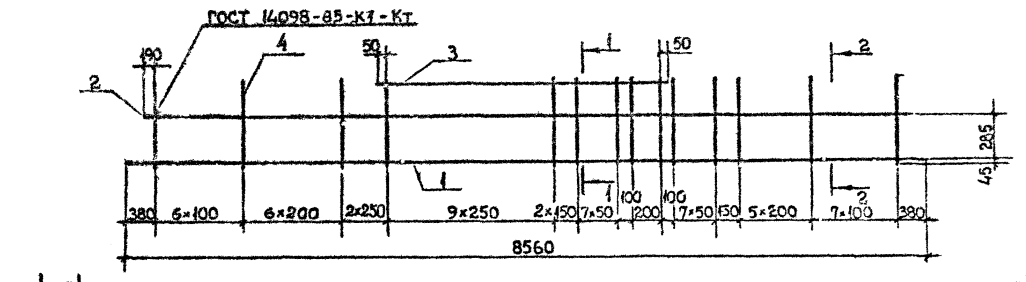


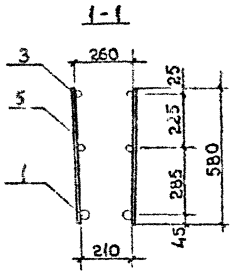
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

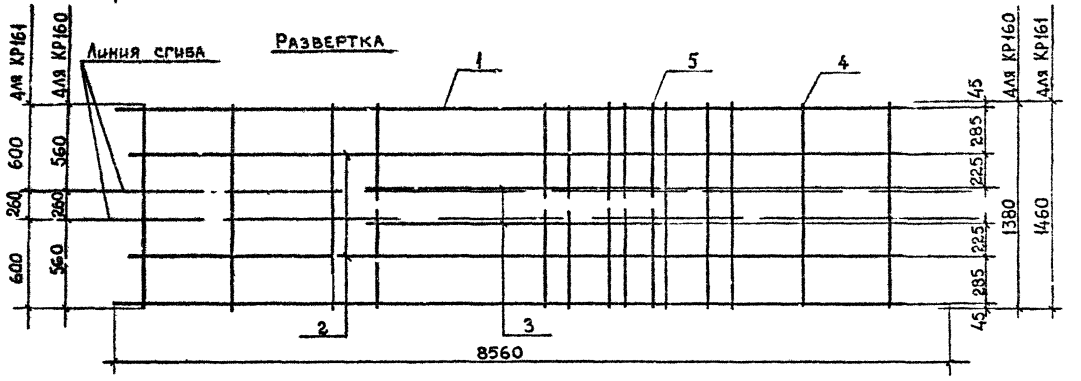
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К88	
Проверил	Хасиев			
ГИП	Балавадзе			
Гл. инж.	Капанадзе		Каркас плоский КР158, КР159	Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Нач. отд.	Турманидзе			ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе			

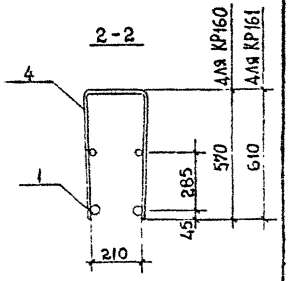
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А3









Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балавадзе	
Гл. инж	Капанадзе	
Нач. отд	Гурманидзе	
Н. контр	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К89

Каркас плоский КР160, КР161

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

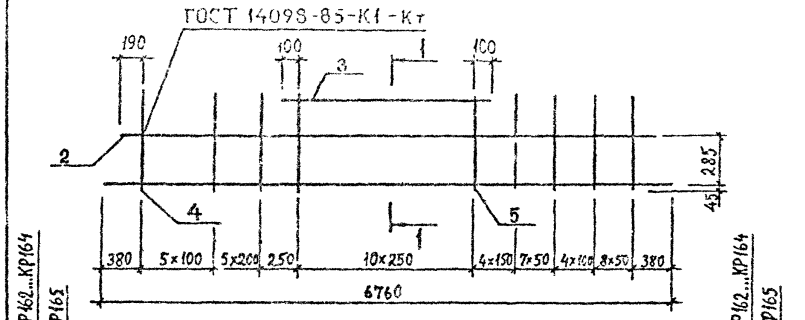
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

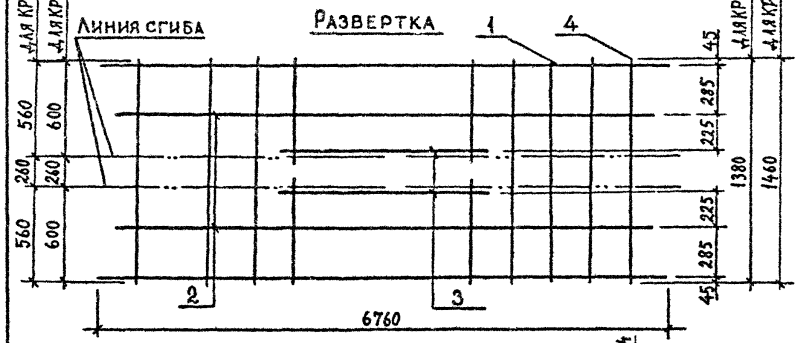
Поз	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		158	159					
1	Ø32AIII, L=8560; 54,01кг	2	2					Б.Ч.
2	Ø18AIII, L=8180; 16,34кг		2					Б.Ч.
	Ø14AIII, L=8180; 9,88кг	2						Б.Ч.
3	Ø20AIII, L=3300; 8,14кг		2					Б.Ч.
	Ø14AIII, L=3300; 3,99кг	2						Б.Ч.
4	Ø12AIII, L=1160; 1,03кг	38	38					Б.Ч.
5	Ø12AIII, L=430; 0,38кг	40	40					Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	190,10	211,32					

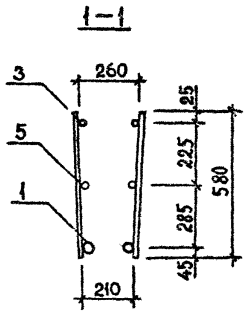
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

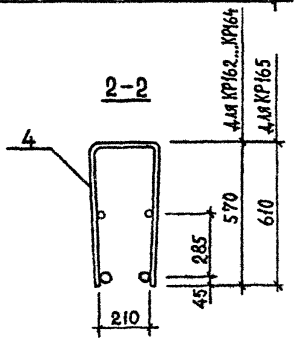
Поз	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		160	161					
1	Ø32AIII, L=8560; 54,01кг	2	2					Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=8180; 7,26кг	2	2					Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=3300; 3,99кг	2	2					Б.Ч.
4	Ø12AIII, L=1460; 1,30кг		35					Б.Ч.
	Ø12AIII, L=1380; 1,23кг	35						Б.Ч.
5	Ø12AIII, L=580; 0,52кг	42	42					Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	195,41	197,86					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №









Поз.	Наименование	Расх. на каркас КР						Обозначение документа
		162	163	164	165			
1	Ø32AIII, L=6760; 42,66кг		2	2	2			Б.Ч.
	Ø28AIII, L=6760; 32,65кг	2						Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=6380; 5,67кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=2700; 3,26кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ø12AIII, L=1460; 1,30кг				34			Б.Ч.
	Ø12AIII, L=1380; 1,23кг	34	34					Б.Ч.
	Ø10AIII, L=1380; 0,85кг			34				Б.Ч.
5	Ø12AIII, L=580; 0,52кг	22	22		22			Б.Ч.
	Ø10AIII, L=580; 0,36кг			22				Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	136,42	156,44	140,00	158,82			

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Туриманидзе		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К90

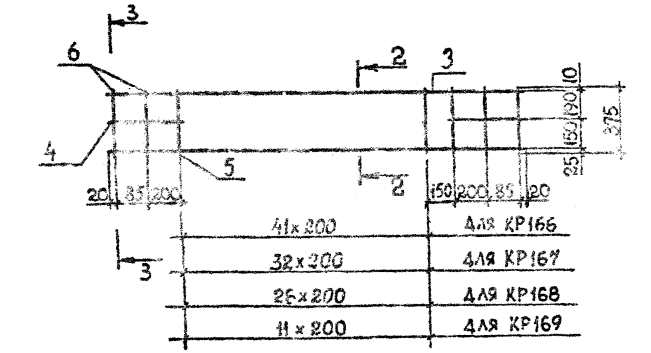
Каркас плоский КР162...КР165

Стадия	Лист	Листов
Р		1

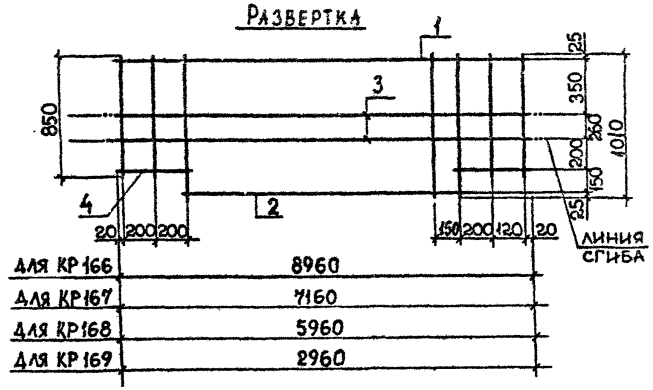
ТбилЗНИИЭП

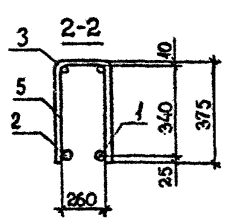
Формат А3

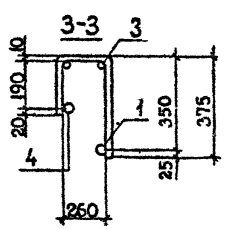
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



Развертка







Поз	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		166	167	168	169			
1	Ф14AIII, L=8960; 10,82кг	1						Б.Ч.
	Ф12AIII, L=7160; 6,36кг		1					Б.Ч.
	Ф12AIII, L=5960; 5,29кг			1				Б.Ч.
	Ф12AIII, L=2960; 2,63кг				1			Б.Ч.
2	Ф14AIII, L=8390; 10,14кг	1						Б.Ч.
	Ф12AIII, L=6590; 5,85кг		1					Б.Ч.
	Ф12AIII, L=5390; 4,79кг			1				Б.Ч.
	Ф12AIII, L=2390; 2,12кг				1			Б.Ч.
3	Ф10AI, L=8960; 5,53кг	2						Б.Ч.
	Ф10AI, L=7160; 4,42кг		2					Б.Ч.
	Ф10AI, L=5960; 3,68кг			2				Б.Ч.
	Ф10AI, L=2960; 1,83кг				2			Б.Ч.
4	Ф10AI, L=430; 0,27кг	2	2	2	2			Б.Ч.
5	Ф48BpI, L=1010; 0,09кг	43	34	28	13			Б.Ч.
6	Ф48BpI, L=850; 0,08кг	4	4	4	4			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	36,75	24,97	20,82	10,44			

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*, класса BpI по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Кахадзе	
Проверил	Хасиев	
ГИП	Балабадзе	
Гл. инж.	Капанадзе	
Нач. отд.	Гурмаридзе	
Н. контр.	Балабадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К91

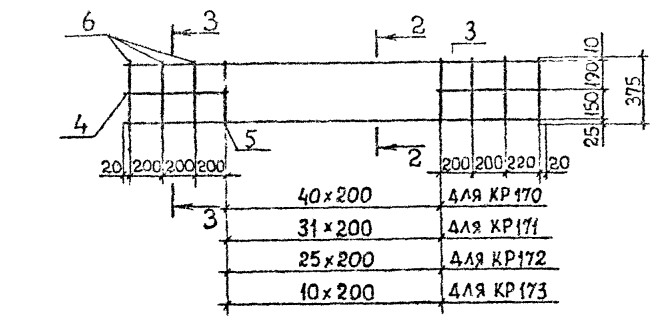
Каркас плоский КР166...КР169

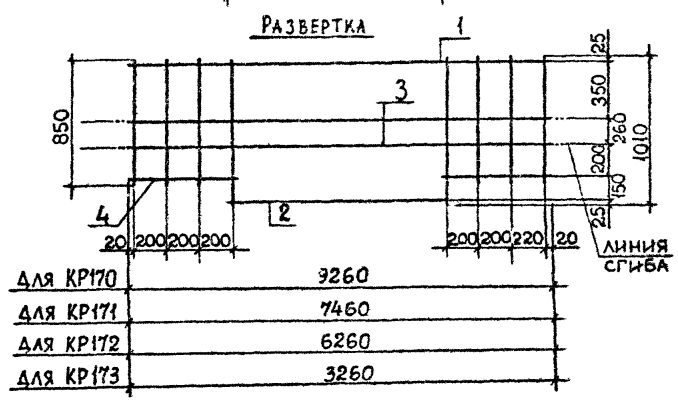
Стадия	Лист	Листов
Р		1

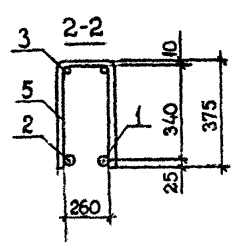
ТбилЗНИИЭП

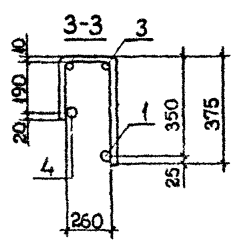
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3









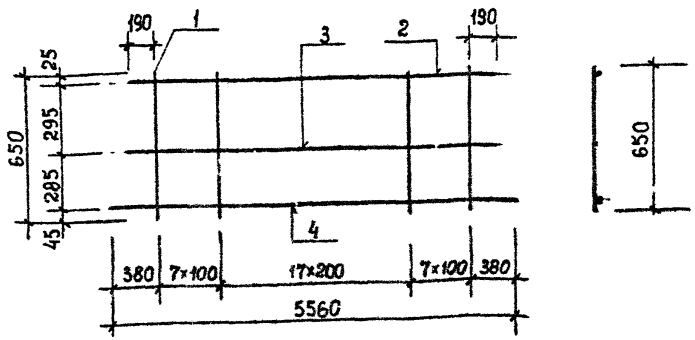
Поз	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		170	171	172	173			
1	Ø14AIII, L=9260; 11,19кг	1						Б.Ч.
	Ø12AIII, L=7460; 6,62кг		1					Б.Ч.
	Ø12AIII, L=6260; 5,56кг			1				Б.Ч.
	Ø12AIII, L=3260; 2,89кг				1			Б.Ч.
2	Ø14AIII, L=8060; 9,74кг	1						Б.Ч.
	Ø12AIII, L=6260; 5,56кг		1					Б.Ч.
	Ø12AIII, L=5060; 4,49кг			1				Б.Ч.
	Ø10AIII, L=2060; 1,83кг				1			Б.Ч.
3	Ø10AI, L=9260; 5,71кг	2						Б.Ч.
	Ø10AI, L=7460; 4,60кг		2					Б.Ч.
	Ø10AI, L=6260; 3,86кг			2				Б.Ч.
	Ø10AI, L=3260; 2,01кг				2			Б.Ч.
4	Ø10AI, L=650; 0,40кг	2	2	2	2			Б.Ч.
5	Ø4BpI, L=1010; 0,09кг	41	32	26	11			Б.Ч.
6	Ø4BpI, L=850; 0,08кг	6	6	6	6			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	37,32	25,54	21,39	11,01			

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*, класса BpI по ГОСТ 6727-80*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К92
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балабадзе		Каркас плоский КР170...КР173
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Нач. отд.	Туриашвили		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балабадзе		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР174	1	Ø 12 AIII, L=650	32	0,58	50,77
	2	Ø 14 AIII, L=5180	1	6,26	
	3	Ø 12 AIII, L=5180	1	4,60	
	4	Ø 25 AIII, L=5560	1	21,35	
КР175	1	Ø 12 AIII, L=650	32	0,58	64,50
	2	Ø 14 AIII, L=5180	1	6,26	
	3	Ø 12 AIII, L=5180	1	4,60	
	4	Ø 32 AIII, L=5560	1	35,08	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Туманидзе		
Н. контр.	Балавадзе		

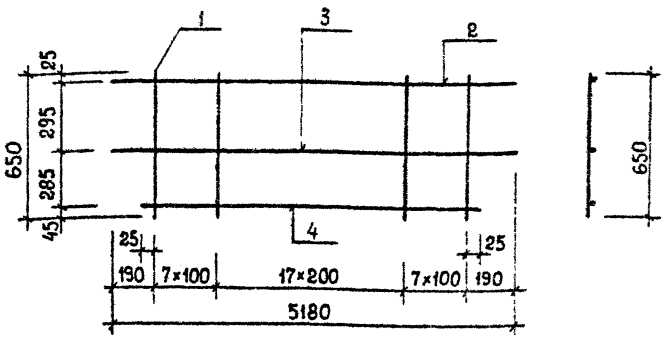
1.020.1-2с/89 3-3 К93

Каркас плоский
КР174, КР175

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР176	1	Ø 12 AIII, L=650	32	0,58	32,41
	2	Ø 14 AIII, L=5180	1	6,26	
	3	Ø 12 AIII, L=5180	1	4,60	
	4	Ø 10 AI, L=4850	1	2,99	
КР177	1	Ø 12 AIII, L=650	32	0,58	60,02
	2	Ø 14 AIII, L=5180	1	6,26	
	3	Ø 12 AIII, L=5180	1	4,60	
	4	Ø 32 AIII, L=4850	1	30,60	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Туманидзе		
Н. контр.	Балавадзе		

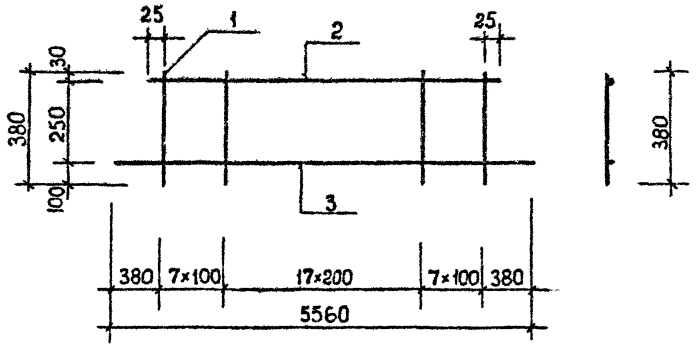
1.020.1-2с/89 3-3 К94

Каркас плоский
КР176, КР177

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А4



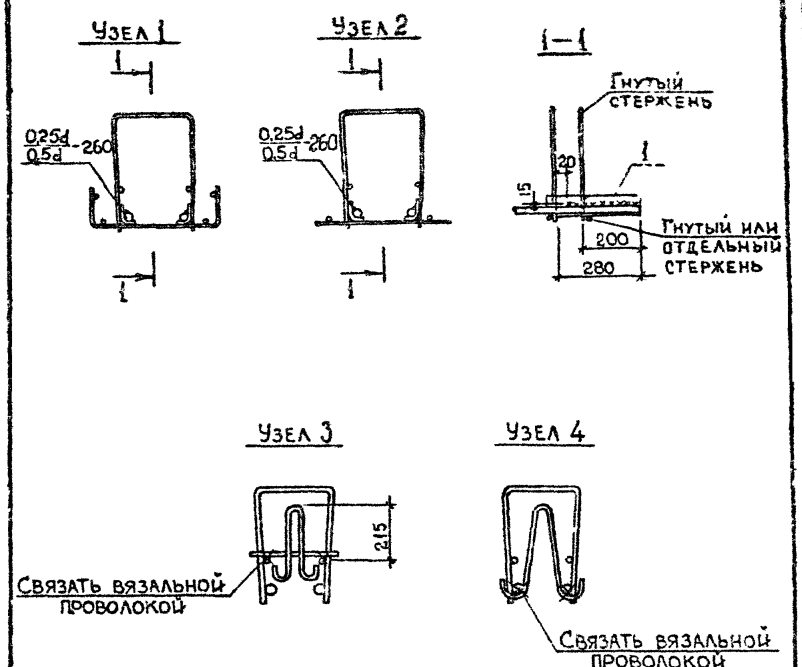
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР178	1	Ø12А-III, L=380	32	0,34	35,22
	2	Ø10А-I, L=4850	1	2,99	
	3	Ø25А-III, L=5560	1	21,35	
КР179	1	Ø12А-III, L=380	32	0,34	48,95
	2	Ø10А-I, L=4850	1	2,99	
	3	Ø32А-III, L=5560	1	35,08	
КР180	1	Ø12А-III, L=380	32	0,34	76,56
	2	Ø32А-III, L=4850	1	30,60	
	3	Ø32А-III, L=5560	1	35,08	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К95
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР178...КР180
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Нач. отд.	Турманидзе		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4



Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К96
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Узел 1...4
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Нач. отд.	Турманидзе		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4