https://zavodjbi.com/

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: 7-30

https://zavodjbi.com/

https://zavodpk.com/

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.ЭДИШЕРАШВИЛИ
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

https://zavodpk.com/

Обозначение		Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89 3-3		Содержание	2
	ТТ	Технические требования	4
	КI	Каркас пространственный КПIс..КП3с	6
	К2	Каркас пространственный КП4с..КП9с	7
	К3	Каркас пространственный КПI0с..КПI3с	8
	К4	Каркас пространственный КПI4с..КПI8с	9
	К5	Каркас пространственный КПI9с..КП23с	I0
	К6	Каркас пространственный КП24с..КП27с	II
	К7	Каркас пространственный КП28с..КП3Iс	I2
	К8	Каркас пространственный КП32с...КП35с КП39с	I3
	К9	Каркас пространственный КПI36с..КПI38с	I4
	КI0	Каркас пространственный КП40с..КП42с	I5
	КII	Каркас пространственный КП43с..КП45с	I6
	КI2	Каркас пространственный КП46с..КП49с	I7
	КI3	Каркас пространственный КП50с..КП53с	I8
	КI4	Каркас пространственный КП54с..КП56с	I9
	КI5	Каркас пространственный КП57с, КП58с	20
	КI6	Каркас пространственный КП59с..КП64с	2I
	КI7	Каркас пространственный КП65с..КП68с	22
	КI8	Каркас пространственный КП69с..КП74с	23
	КI9	Каркас пространственный КП75с..КП78с	24
	К20	Каркас пространственный КП79с..КП8Iс	25
	К2I	Каркас пространственный КП82с...КП84с КПI2Iс	26
	К22	Каркас пространственный КП85с..КП90с	27
	К23	Каркас пространственный КП9Iс..КП93с	28
	К24	Каркас пространственный КП94с..КП97с	29
	К25	Каркас пространственный КП98с...КПI0Iс	30
	К26	Каркас пространственный КПI02с...КПI05с	3I
I.020.I-2с/89 3-3	К27	Каркас пространственный КПI06, КПI07	32
	К28	Каркас пространственный КПI08с..КПI3с	33
	К29	Каркас пространственный КПI4с..КПI7с	34
	К30	Каркас пространственный КПI8с..КП20с	35
	К3I	Каркас пространственный КП22с..КП24с	36
	К32	Каркас пространственный КП25с..КП28с	37
	К33	Каркас пространственный КП29с..КП3Iс	38
	К34	Каркас пространственный КП32с, КП33с	39
	К35	Каркас пространственный КП34с, КП35с	40
	К36	Каркас пространственный КП36с..КП39с	4I
	К37	Каркас пространственный КП40с..КП43с	42
	К38	Каркас пространственный КП44с	43
	К39	Каркас пространственный КП45с	44
	К40	Каркас пространственный КП46с	45
	К4I	Каркас пространственный КП47с..КП50с	47
	К42	Каркас пространственный КП5Iс..КП54с	48
	К43	Каркас пространственный КП55с..КП58с	49
	К44	Каркас пространственный КП59с..КП64с	50
	К45	Каркас пространственный КП65с..КП70с	5I
	К46	Каркас пространственный КП7Iс..КП73с	52
	К47	Каркас плоский КРI...КР6	53
	К48	Каркас плоский КР7...КРII	54
	К49	Каркас плоский КРI2...КРI5	55
	К50	Каркас плоский КРI6...КРI9	56

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

I.020.I-2с/89 3-3

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ТбилЗНИИЭП

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

I.020.I-2с/89 В.3-3 Ч.I

Формат А3

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89 3-3 К6I	Каркас плоский КР20...КР23	57
К62	Каркас плоский КР24...КР29	58
К63	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 КРI68, 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		
Провер.	Капанадзе		
ГИП	Балавадзе		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 ТТ

Технические требования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	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.

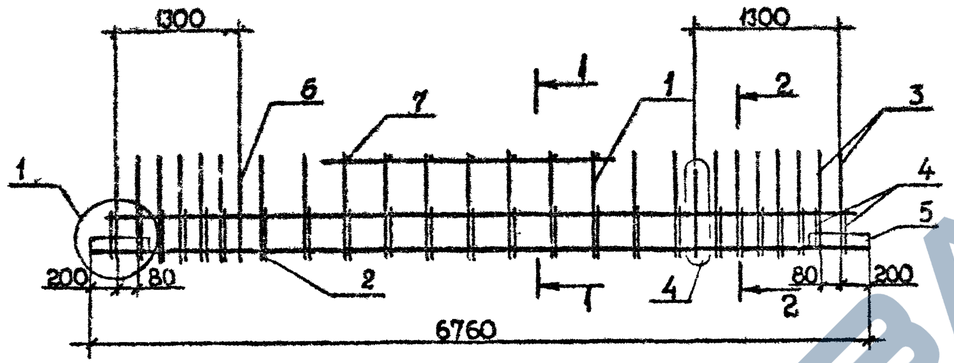
2.8. Отклонения размеров арматуры и отдельных стержней, а также отклонения в расстояниях между отдельными стержнями каркасов не должны превышать величин, допускаемых ГОСТ 10922-75.

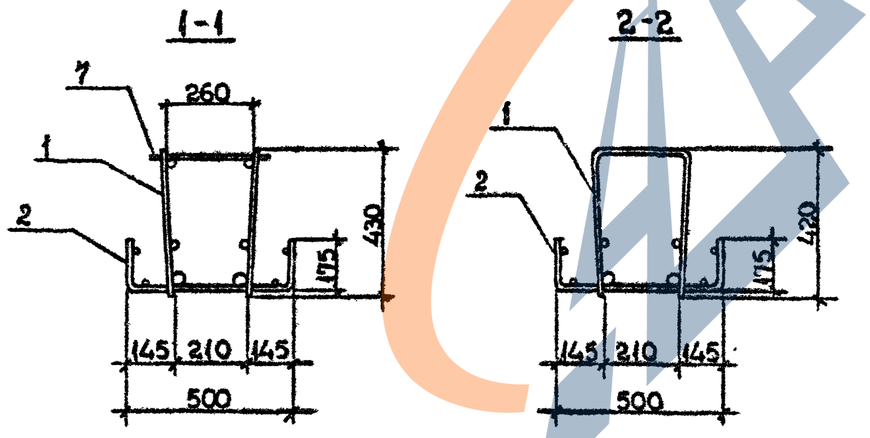
2.9. все арматурные изделия должны маркироваться и складироваться по маркам в специальной таре.

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 свех пересечений продольной и поперечной арматуры с помощью сварочных клещей;
- к гнутым пластинам протяжными швами привариваются П-образные хомуты и отдельные стержни;
- посредством коротышей строповочные петли крепятся к каркасу вязальной проволокой.

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





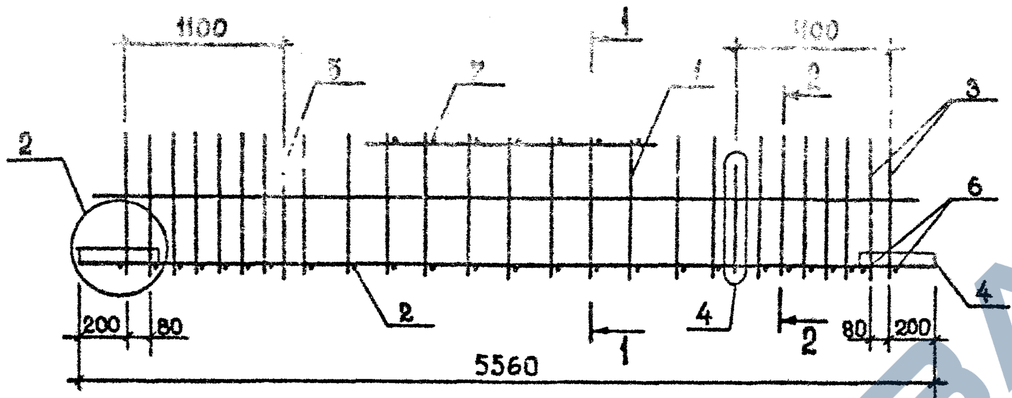
Поз	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		1с	2с	3с				
1	Каркас КР4	1						В.3-3 К47
	КР5		1					К47
	КР6			1				К47
2	Сетка С26	1	1	1				В.3-4 К14
3	Ст. гнутый А2	4	4	4				К35
4	А14	4						К37
5	Пластина	4	4	4				К42
6	Петля УП1-7	2	2	2				1.400-9
7	Ф8АI, L=290; 0,11кг	11	11	11				5.4.
	Масса каркаса, кг	185,87	222,89	235,67				

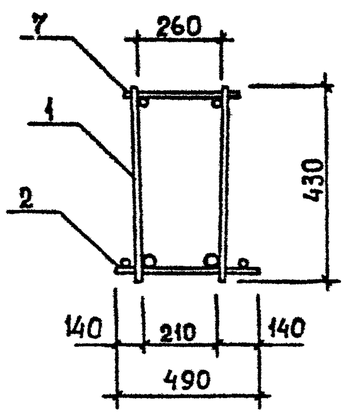
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 1,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

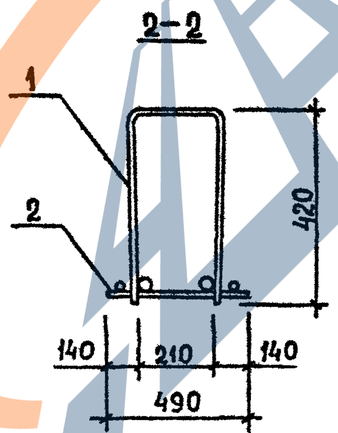
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К1
Провярил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП1с...КП3с
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач.отд.	Туриашвили		ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Балавадзе		

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

Формат А3







Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		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	

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.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К2

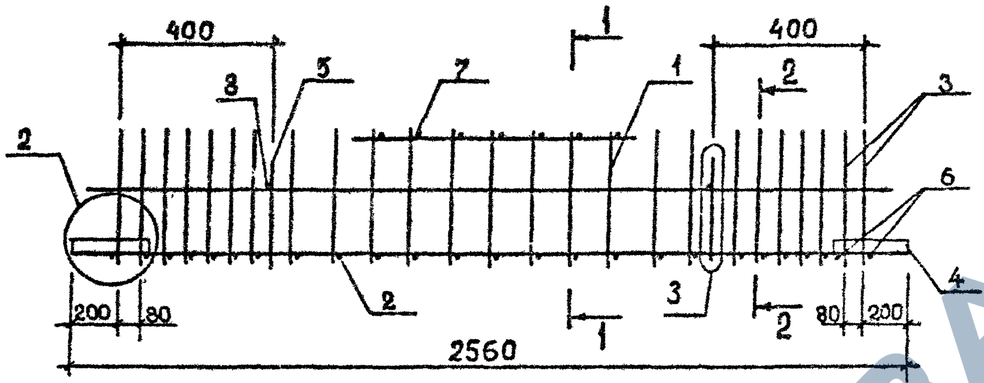
Каркас пространственный КП4с..,КП9с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

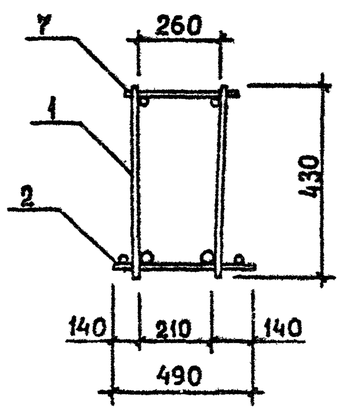
ТбилЗНИИЭП

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

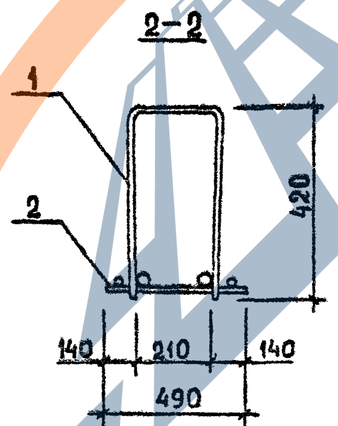
Формат А3



1–1



2–2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		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			

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.	Гурианидзе		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К3

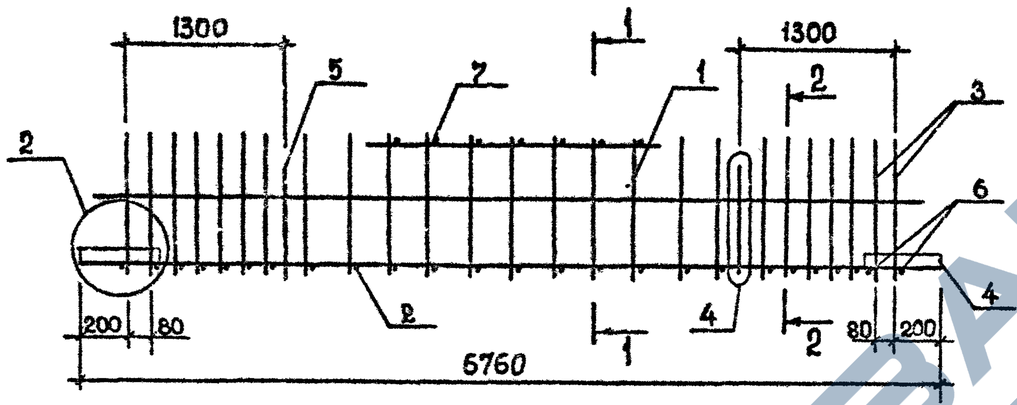
Каркас пространственный КП 10с...КП 13с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

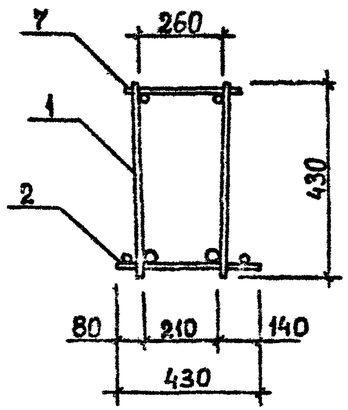
ТбилЗНИИЭП

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

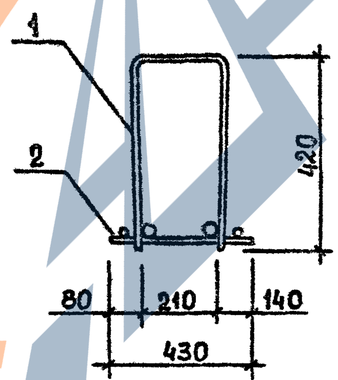
Формат А3



1–1



2–2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		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	Ф12АIII, L=430, 0,38кг	4	4	4	4	4		Б.Ч.
7	Ф12АIII, 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 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 К4

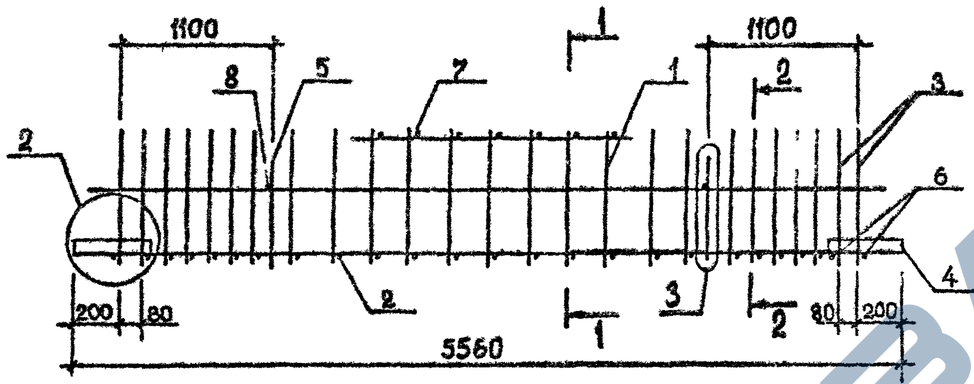
Каркас пространственный КП14с...КП18с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

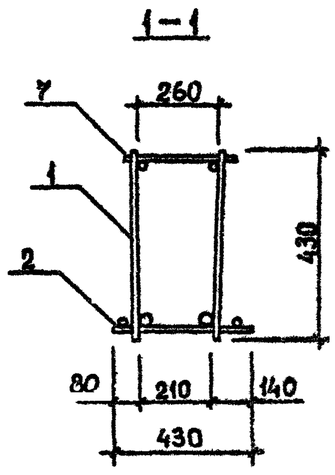
ГбилЗНИИЭП

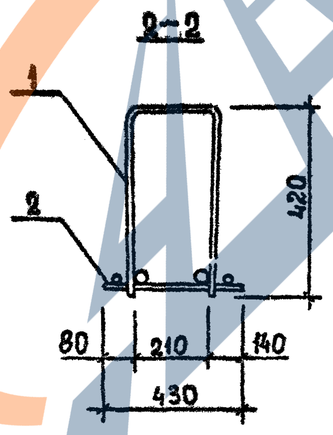
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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	ф12 AIII, L=430; 0.38кг	4	4	4	4	4		Б.Ч.
7	ф12 AIII, L=290; 0,26кг	9	9	9	9	9		Б.Ч.
8	ф8 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		



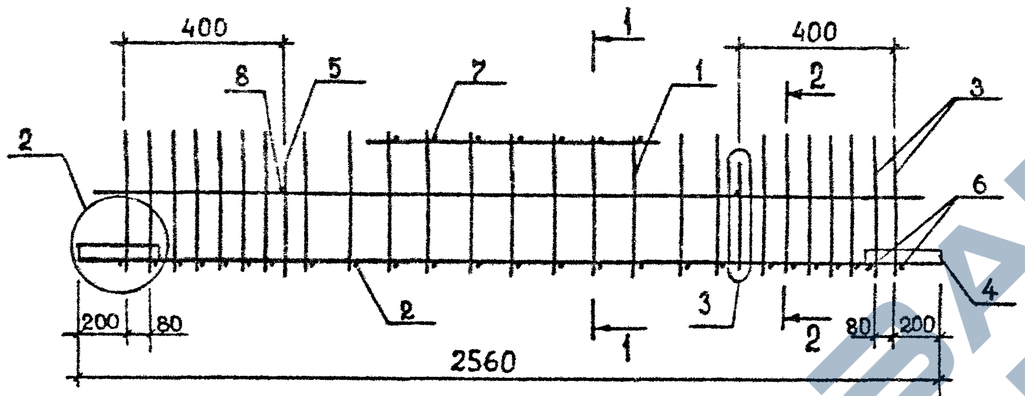


Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К5	
Проверил	Хасиев			
ГИП	Балавадзе			
Гл. инж.	Капанадзе		Каркас пространственный КП19с...КП23с	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач. отд.	Турманидзе			ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе			

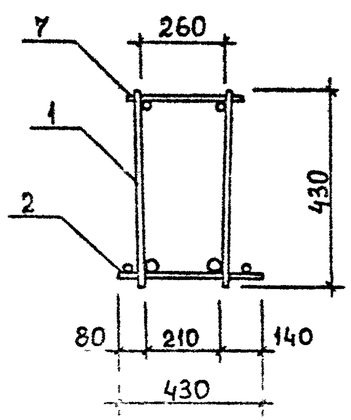
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

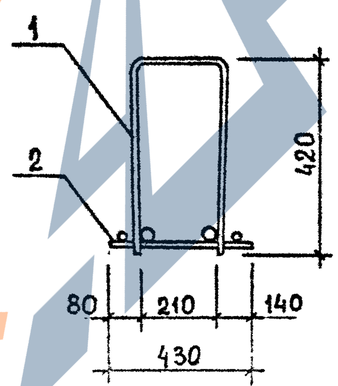


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение Документа
		24с	25с	26с	27с			
1	Каркас КР20	1						В. 3-3 К51
	КР21		1					К51
	КР22			1				К51
	КР23				1			К51
2	КР120	1	1	1	1			К75
3	Ст. гнутый А1	4	4	4	4			В. 3-4 К35
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2			1.400-9
6	Ø10AIII, L=430; 0,26кг	4	4	4	4			Б.ч.
7	Ø10AIII, L=290; 0,18кг	5	5	5	5			Б.ч.
8	Ø8AI, 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.	Гурианидзе		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К6

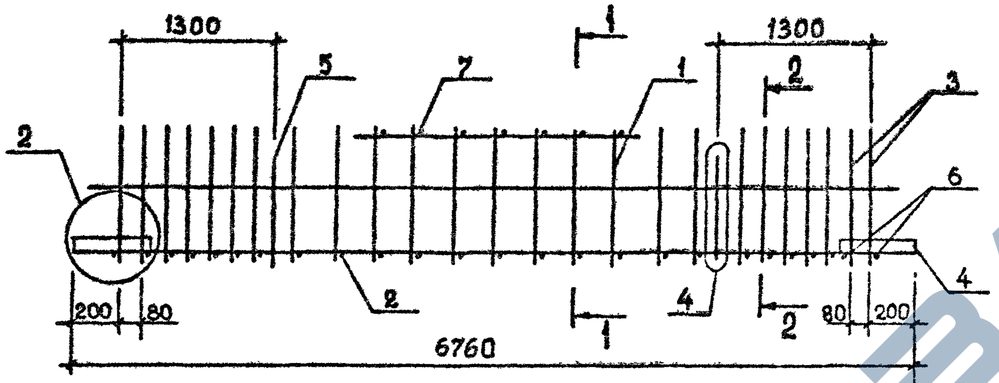
Каркас пространственный КП24с...КП27с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

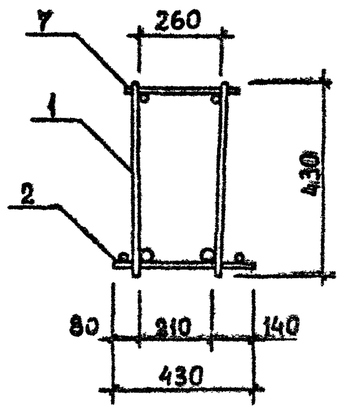
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3

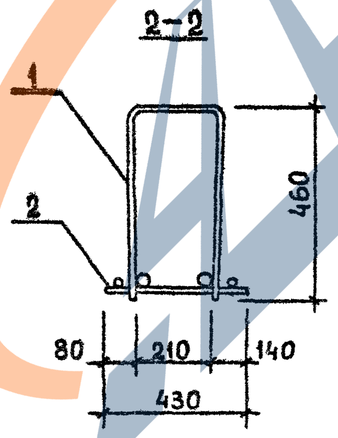


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП 28с	29с	30с	31с			Обозначение документа
1	Каркас КР33	1						В. 3-3 К33
	КР34		1	1	1			К33
2	КР113	1	1					К72
	КР114			1				К72
	КР115				1			К72
3	Ст. гнутый А4	4	4	4	4			В. 3-4 К35
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-7	2	2	2	2			1.400-9
6	Ф12 AIII, L=430; 0,38кг	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		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Гурианидзе		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К7

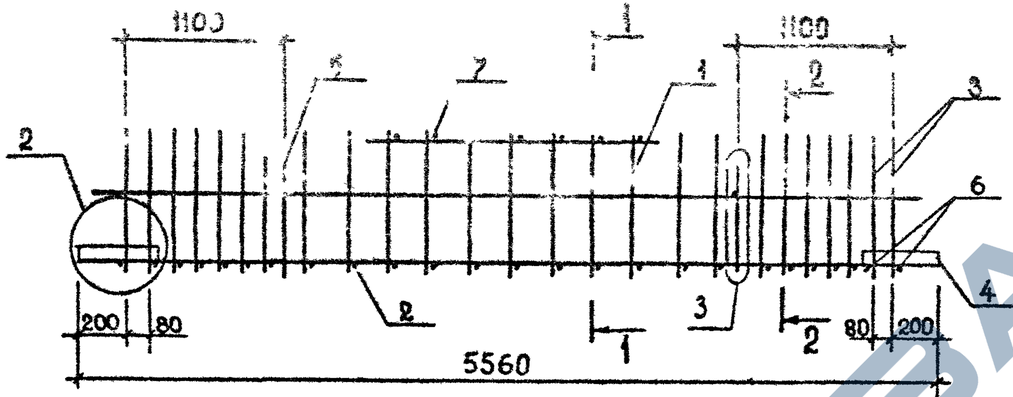
Каркас пространственный КП28с...КП31с

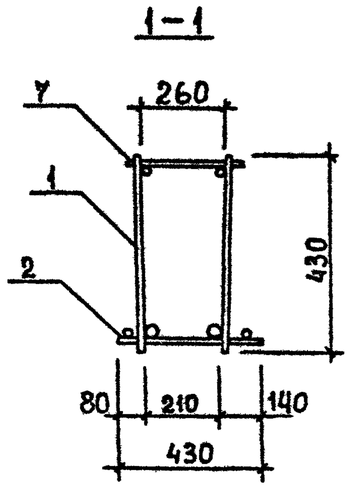
Стадия	Лист	Листов
Р		1

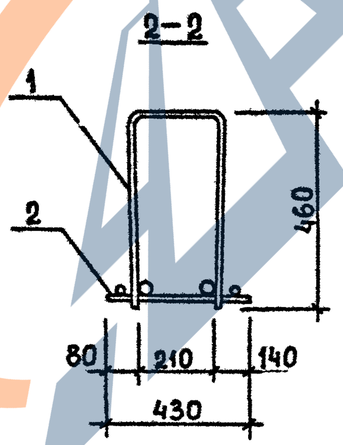
ТбилЗНИИЭП

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	Ст 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		

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*.

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

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

1.020.1-2с/89 3-3 К8

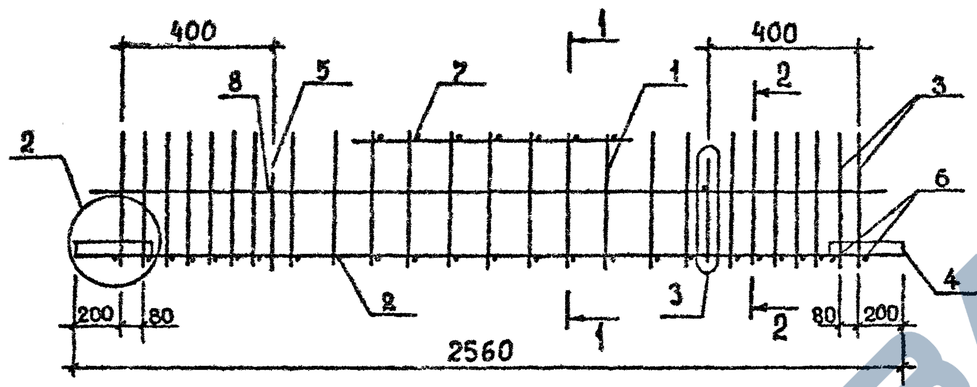
Каркас пространственный КП32с...КП35с, КП39с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

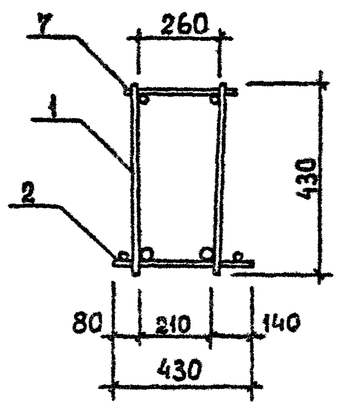
ТбилЗНИИЭП

Формат А3

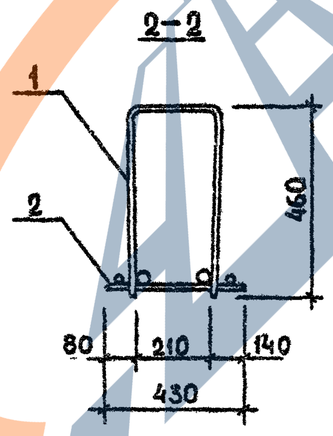
1.020.1-2с/89 В.3-3 ч. I



1-1



2-2



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	Ф10 AIII, L=430; 0,26кг	4	4	4				Б.ч.
7	Ф10 AIII, L=290; 0,18кг	5	5	5				Б.ч.
8	Ф8 AI, L=250; 0,10кг	2	2	2				Б.ч.
	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*.

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

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

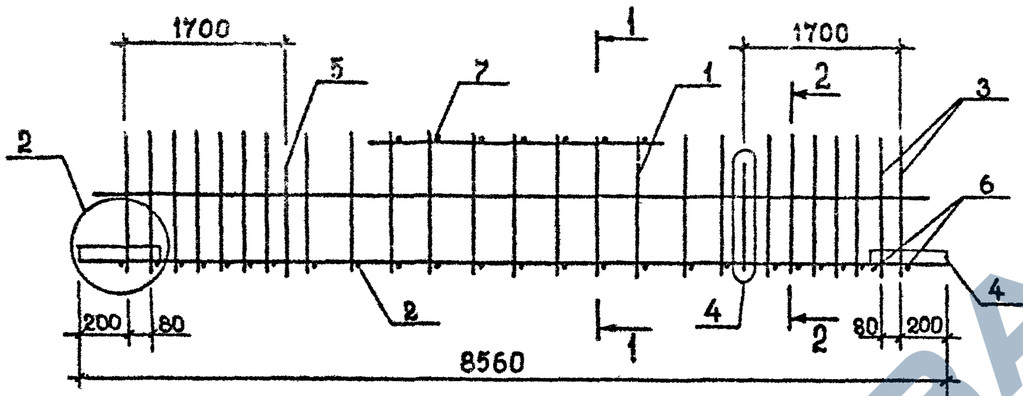
1.020.1-2с/89 3-3 К9

Каркас пространственный КП36с...КП38с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

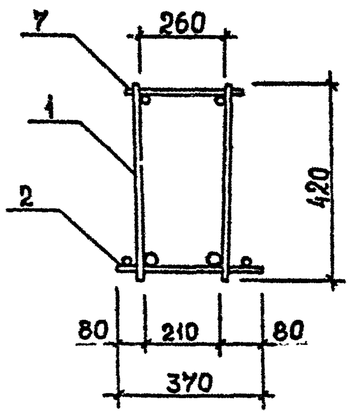
ТбилЗНИИЭП

Формат А3

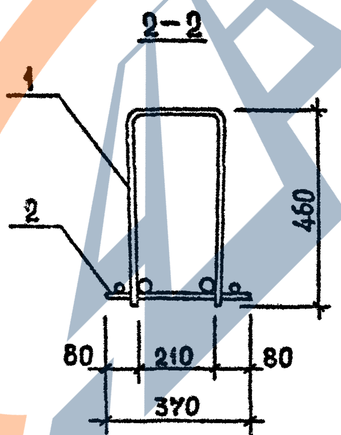


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		40с	41с	42с				
1	Каркас КР24	1						В. 3-3 К52
	КР25		1					К52
	КР26			1				К52
2	КР124	1	1	1				К76
3	Ст. гнутый А6	4	4	4				В. 3-4 К35
4	Пластина	4	4	4				К42
5	Петля УП1-7	2	2	2				1.400-9
6	⌀8АI, L=370; 0,15 кг	4	4	4				Б.ч.
7	⌀8АI, L=290; 0,11 кг	13	13	13				Б.ч.
	Масса каркаса, кг	141,82	158,76	184,10				

1-1



2-2



Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 24 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.	Туриниидзе		
Н. контр.	Балабаадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К10

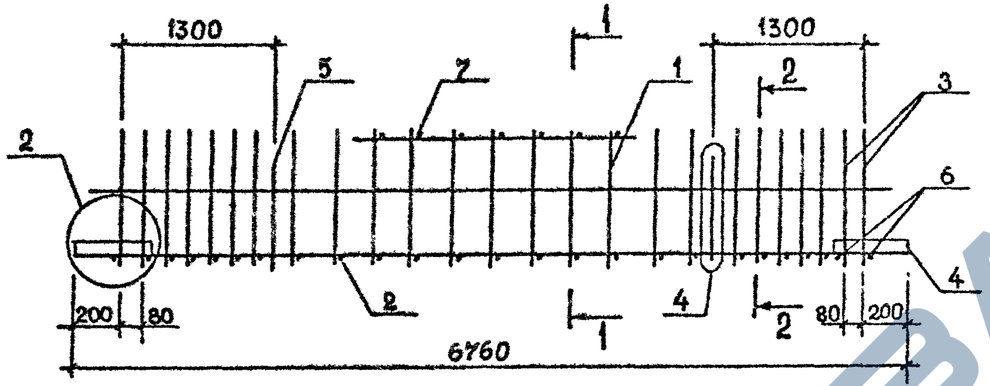
Каркас пространственный КП40с...КП42с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

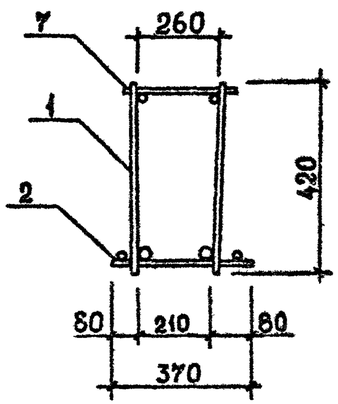
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат А3

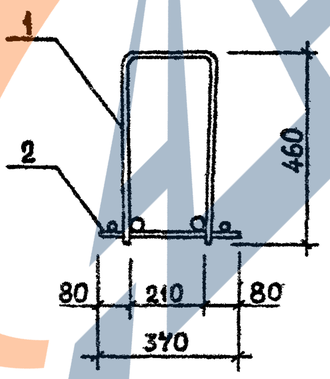


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП 43с	44с	45с				Обозначение документа
1	Каркас КР30	1						6. 3-3 К53
	КР31		1					К53
	КР32			1				К53
2	КР125	1	1	1				К76
3	Ст. гнутый А6	4	4	4				В.3-4 К35
4	Пластина	4	4	4				К42
5	Петля УП1-7	2	2	2				1.400-9
6	Ø8АI, L=370; 0,15 кг	4	4	4				Б.Ч.
7	Ø8АI, L=290;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

1-1



2-2

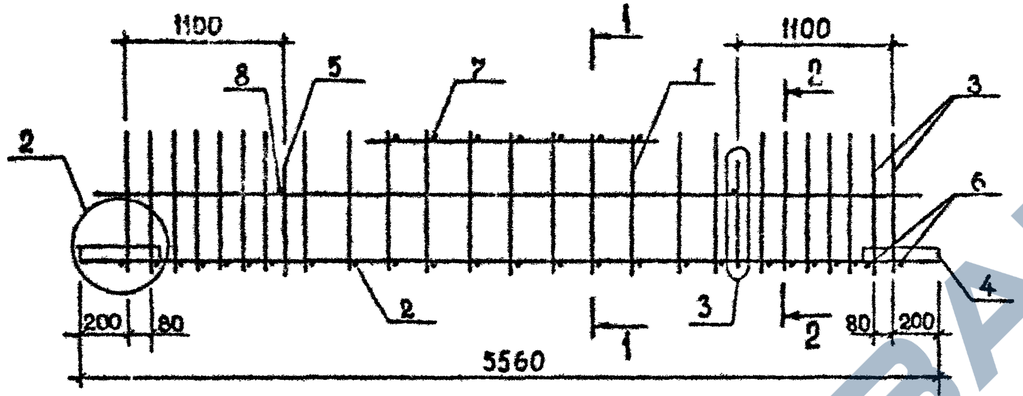


Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

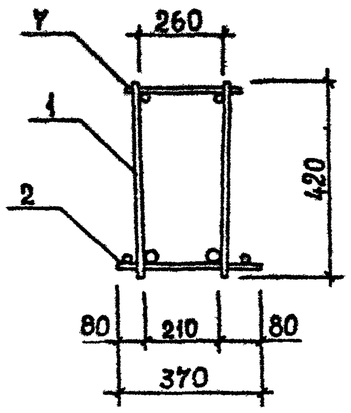
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 КП	
Проверил	Хасиев			
ГИП	Балавадзе			
Гл. инж.	Капанадзе			
Нач. отд.	Туриашидзе		Каркас пространственный КП43с...КП45с	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
				ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе			

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

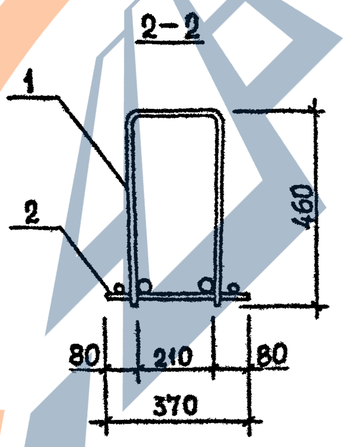
Формат А3



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

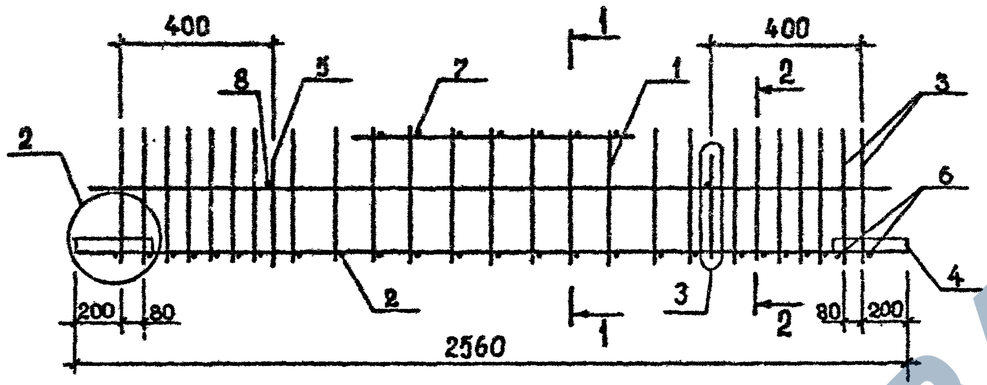
Каркас пространственный КП46с...КП49с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

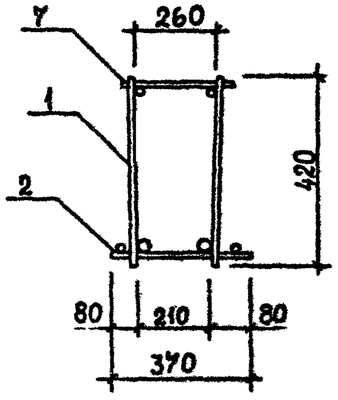
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А3

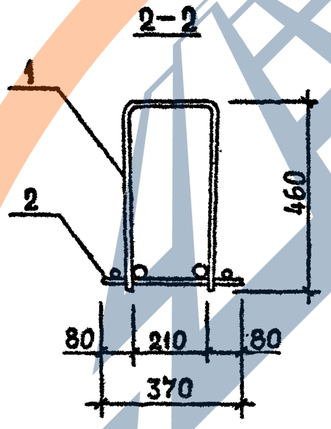


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		50с	51с	52с	53с			
1	Каркас КР42	1						В. 3-3 К55
	КР43		1					К55
	КР44			1				К55
	КР45				1			К55
2	КР127	1	1	1	1			К77
3	Ст. гнутый А6	4	4	4	4			В. 3-4 К35
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2			1.400-9
6	Ø8АI, L=340; 0,15кг	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			

1–1



2–2

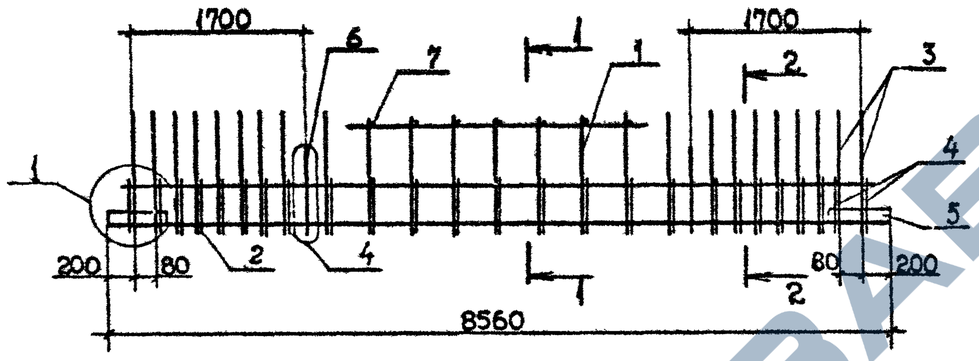


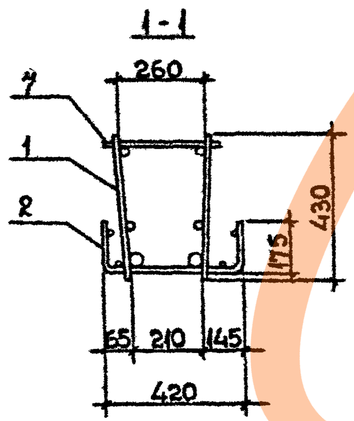
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

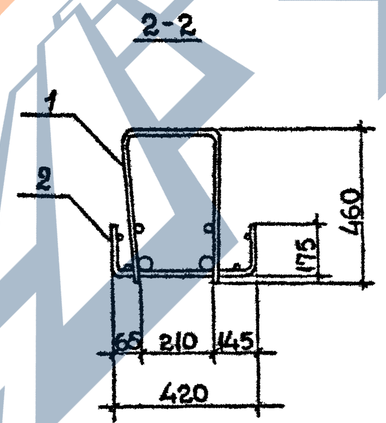
Разраб.	Кахадзе			1.020.1-2с/89 3-3 К13	
Проверил	Хасиев				
ГИП	Балавадзе				
Гл. инж.	Капанадзе			Каркас пространственный КП50с...КП53с	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач.отд.	Туриниидзе				ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Балавадзе				

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

Формат А3







Поз	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		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 AIII, 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		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Туриашвили		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К14

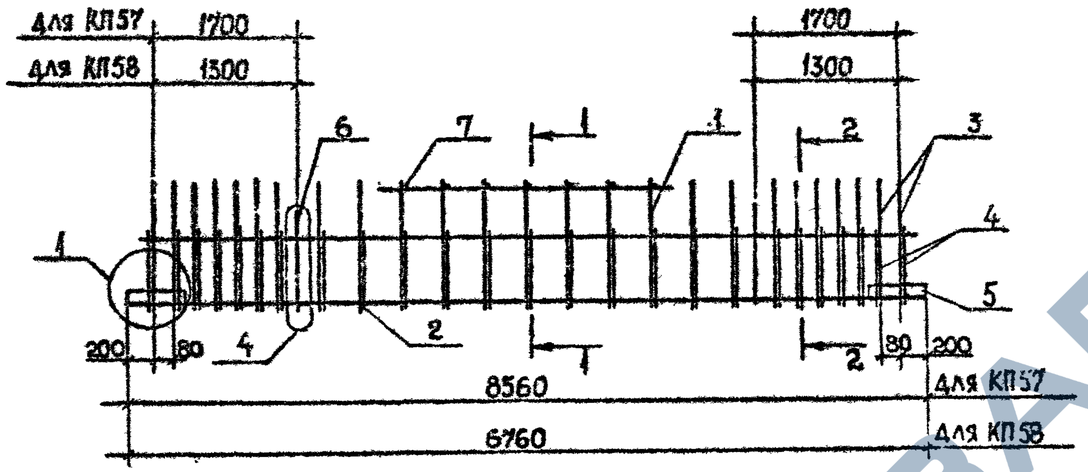
Каркас пространственный КП54с...КП56с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

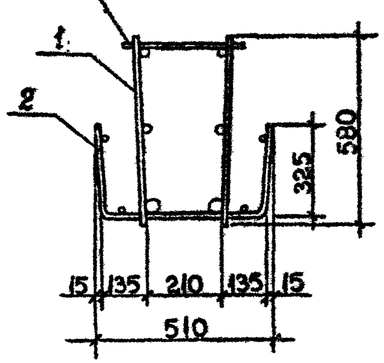
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

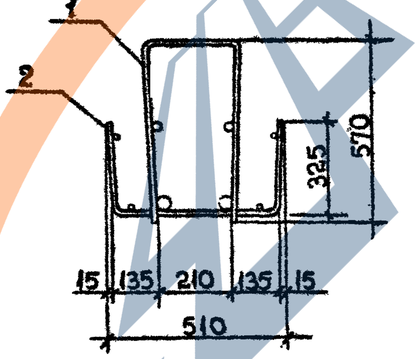


Поз	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		57с	58с			
1	Каркас КР50	1				В.3-3 К56
	КГ51		1			К57
2	Сетка С31	1				В.3-4 К15
	С30		1			К16
3	Ст. гнутый А9	4	4			К35
4	А16	4	4			К37
5	Пластина	4	4			К42
6	Петля УП1-13	2				1.400-9
	УП1-11		2			"
7	ФВАI, L=290; 0,11кг	13	11			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	250,90	178,99			

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

1.020.1-2с/89 3-3 К15

Каркас пространственный КП 57с...КП 58с

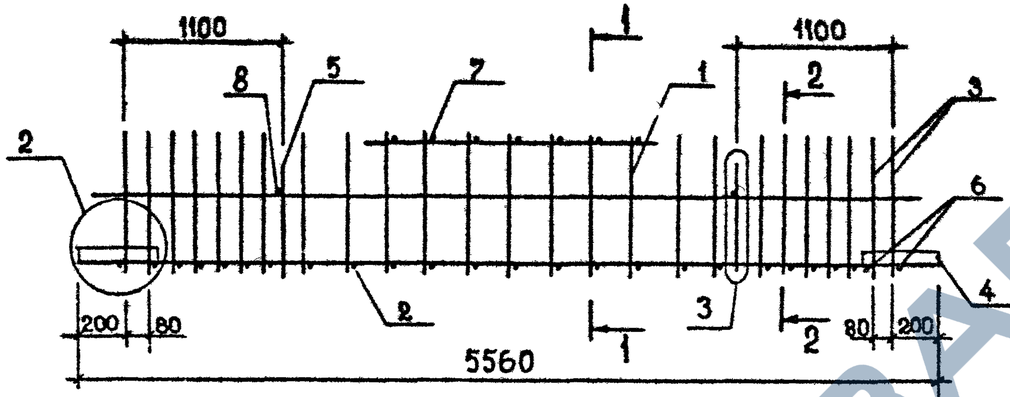
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

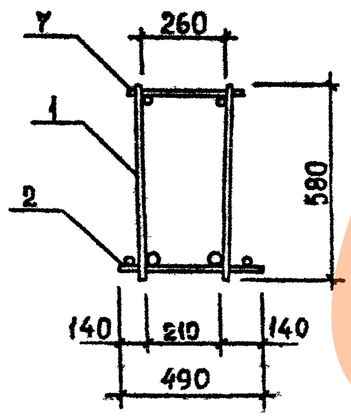
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3

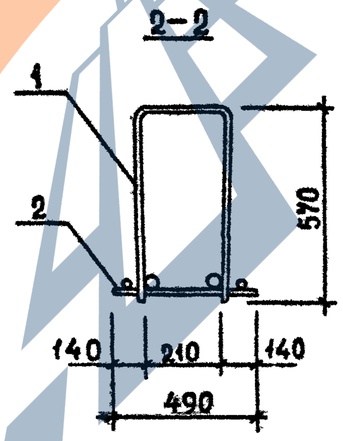
I.020.1-2с/89 В. 3-3 в. 1



1-1



2-2



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*.

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

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

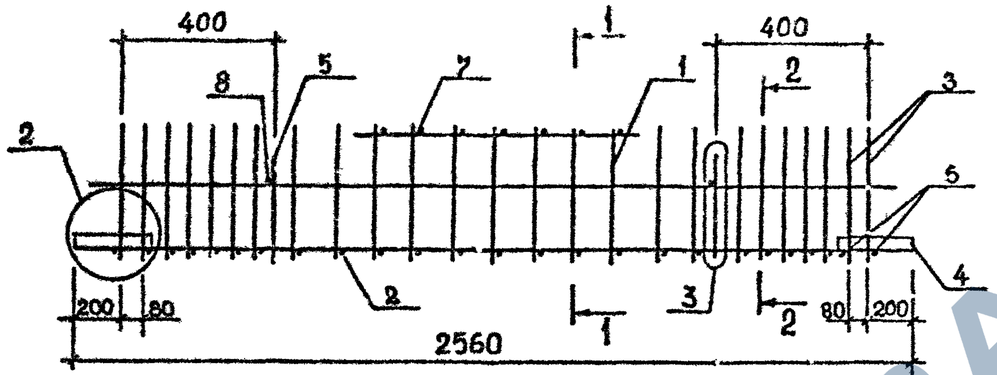
1.020.1-2с/89 3-3 К16

Каркас пространственный КП59с...КП64с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

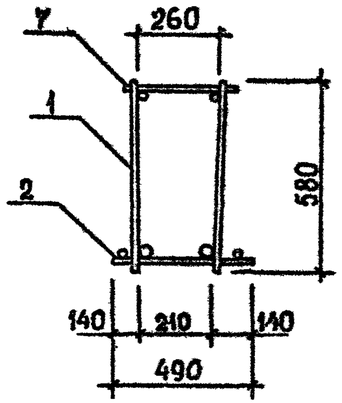
ТбилЗНИИЭП

Формат А3

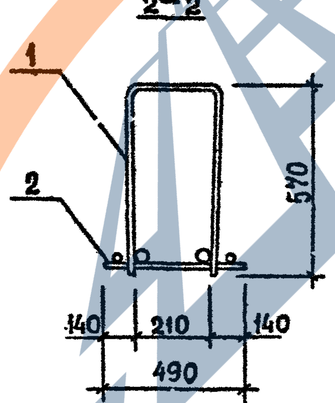


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		65с	66с	67с	68с			
1	Каркас КР61	1						8.3-3 К59
	КР62		1					К59
	КР63			1				К59
	КР64				1			К59
2	КР109	1	1	1	1			К69
3	Ст. гнутый А10	4	4	4	4			8.3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2			1.400-9
6	Ø8АI, L=490; 0,19кг	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

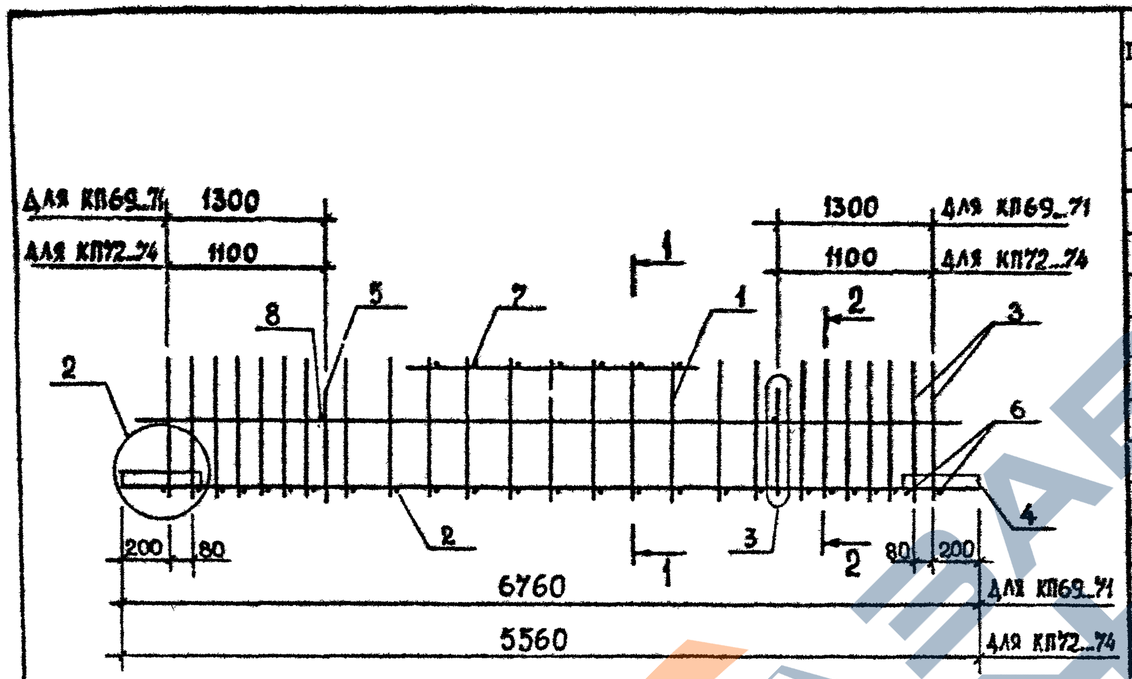


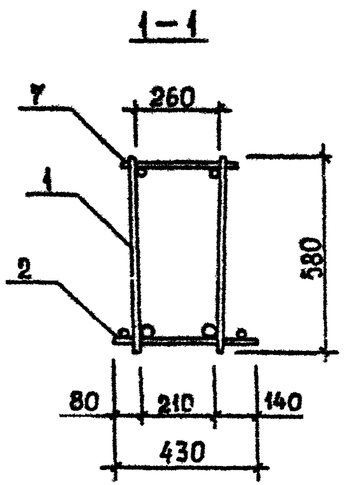
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

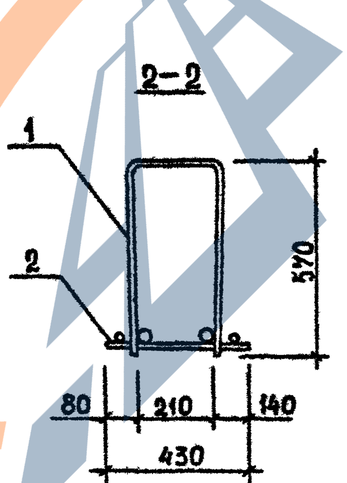
Разраб.	Кахадзе			1.020.1-2с/89 3-3 К17	
Проверил	Хаснев				
ГИП	Балавадзе				
Гл. инж.	Капанадзе			Каркас пространственный КП65с..КП68с	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач. отд.	Гурианидзе				ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе				

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	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Туриашидзе		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К18

Каркас пространственный КП69с...КП74с

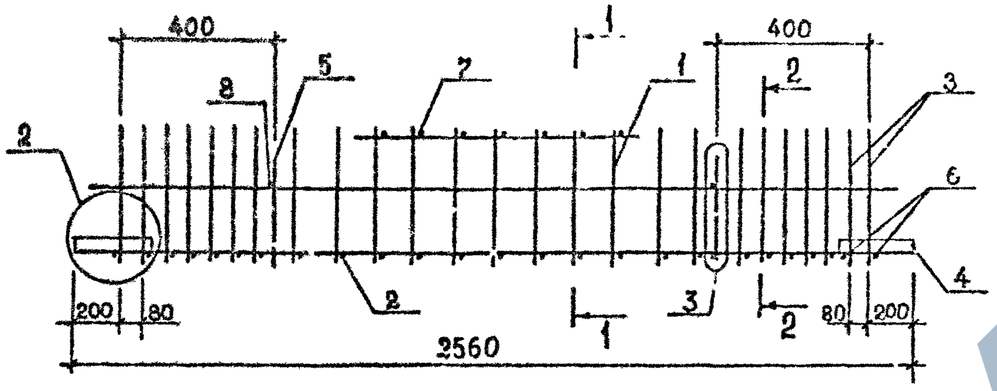
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

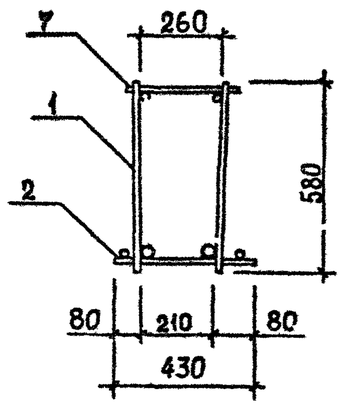
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.020.1-2с/89 В. 3-3 в. I

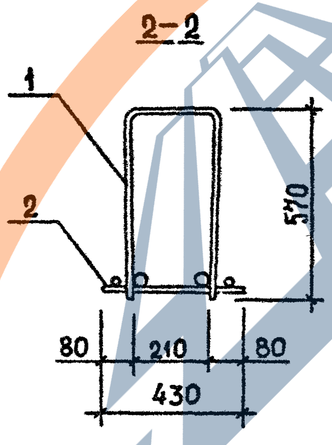
Формат А3



1-1



2-2



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*.

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

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

1.020.1-2с/89 3-3 К19

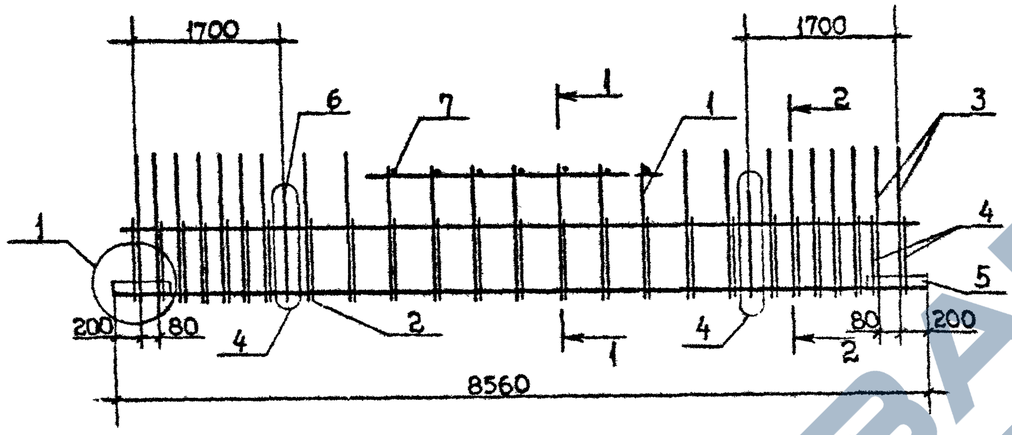
Каркас пространственный КП75с...КП78с

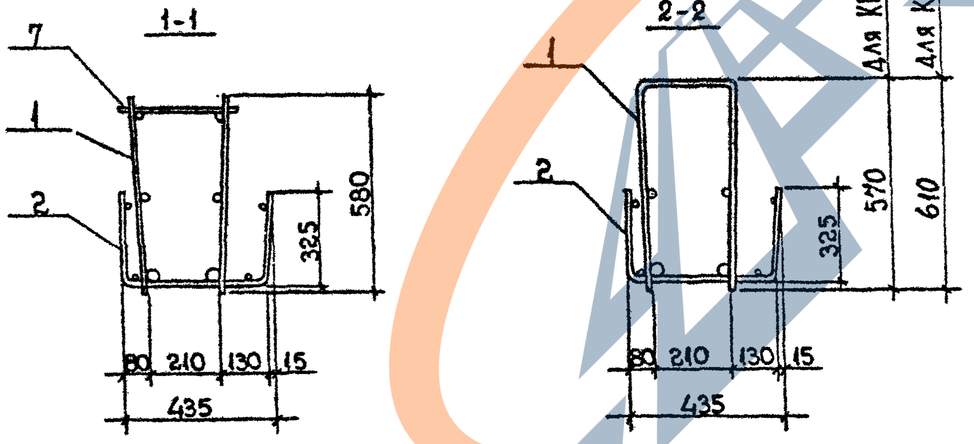
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А3

I.020.I-2с/89 В. 3-3 ч. I





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 Аш, 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		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач.отд.	Туриашидзе		
Н.контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К20

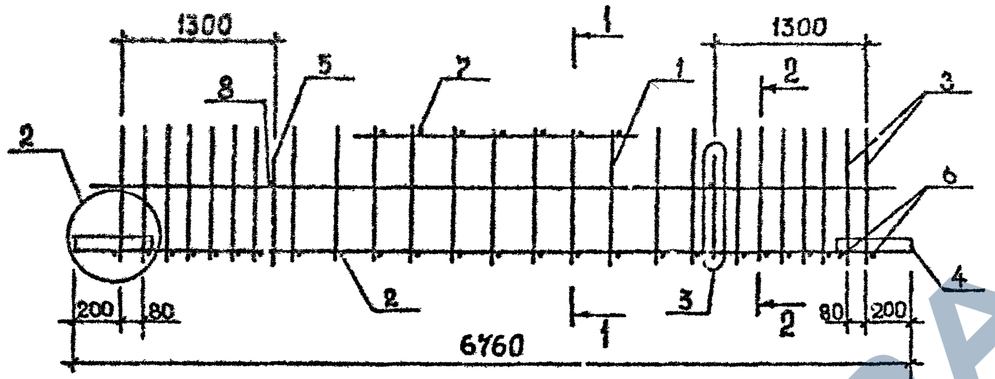
Каркас пространственный КП79с..КП81с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

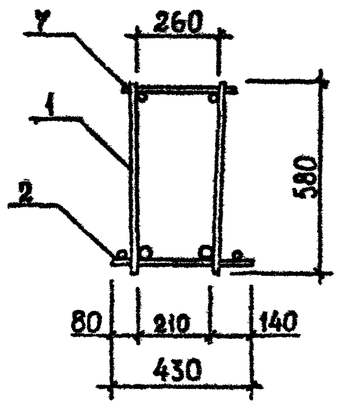
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

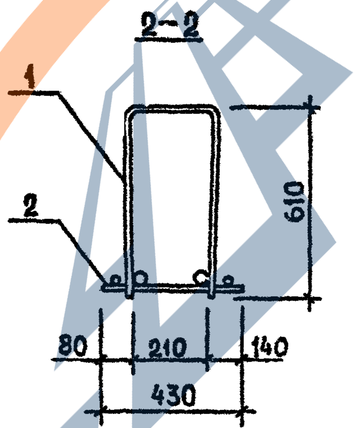


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		82с	83с	84с	121с			
1	КАРКАС КР81	1						8.3-3 К63
	КР82		1					К63
	КР83			1	1			К63
2	КР118	1	1	1				К74
	КР119				1			К74
3	Ст. гнутый А II	4	4	4	4			8.3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-9	2	2	2	2			1.400-9
6	Ø12 AII; L=430;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

1–1



2–2

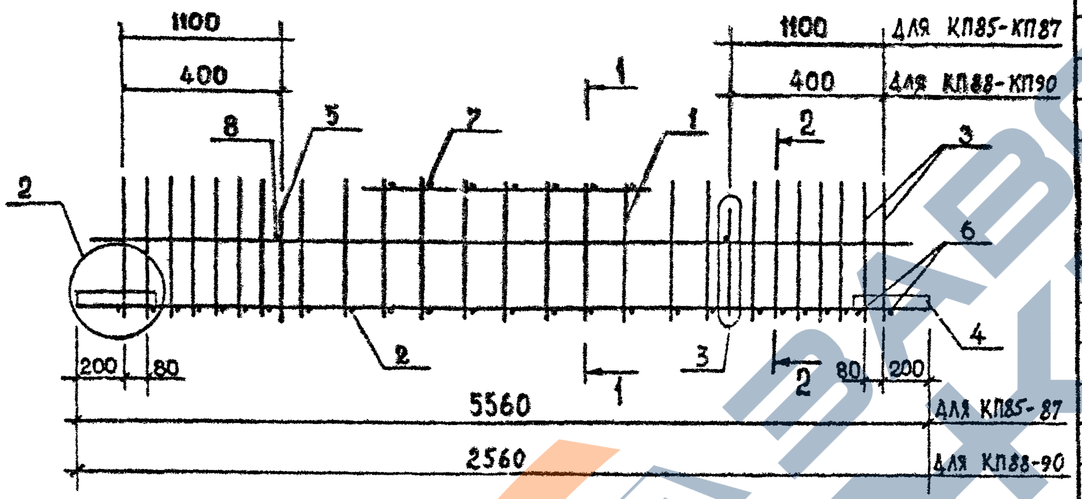


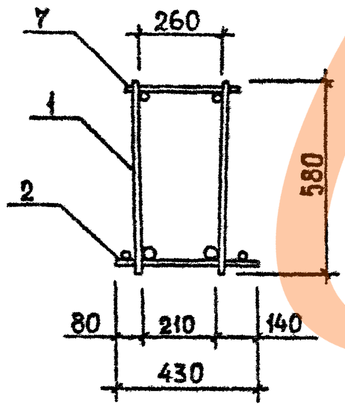
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*.

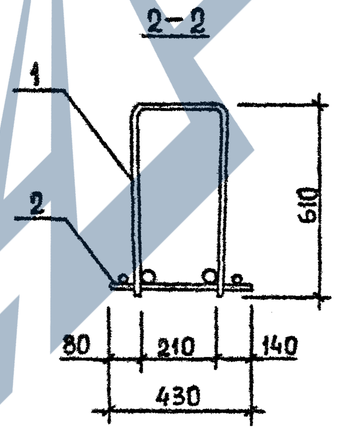
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К21	
Проверил	Хасиев			
ГИП	Балавадзе			
Гл. инж.	Капанадзе		Каркас пространственный КП82с...КП84с, КП121с	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач. отд.	Туриниидзе			ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе			

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

Формат А3







Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		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 AIII, L=430; 0,38кг	4	4	4				Б.ч.
	Ø10 AIII, L=430; 0,26кг				4	4	4	Б.ч.
7	Ø12 AIII, L=290; 0,26кг	9	9	9				Б.ч.
	Ø10 AIII, L=290; 0,18кг				9	9	9	Б.ч.
8	Ø8 AI, 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 AI по ГОСТ 5781-82*.

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

1.020.1-2с/89 3-3 К22

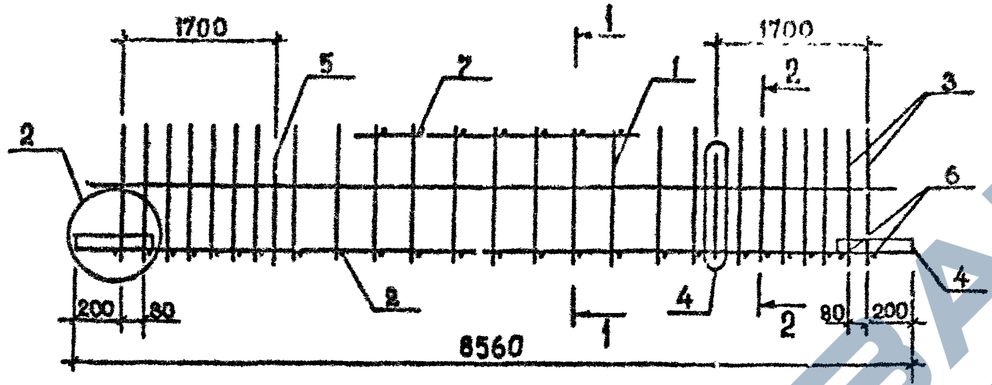
Каркас пространственный КП85с...КП90с

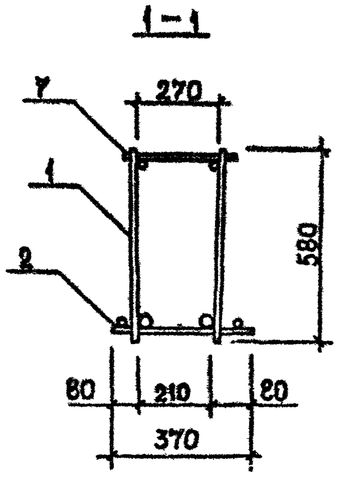
Стадия	Лист	Листов
Р		1

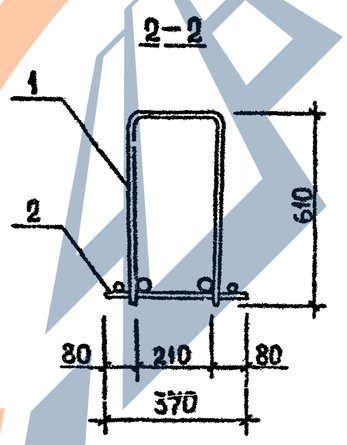
ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3







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 А I3	4	4	4				В. 3-4 К36
4	Пластина	4	4	4				К42
5	Петля УП1-11	2	2	2				1.400-9
6	Ø8 AI, L=370; 0,15 кг	4	4	4				Б.Ч.
7	Ø8 AI, 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 AI по ГОСТ 5781-82*.

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

1.020.1-2с/89 3-3 К23

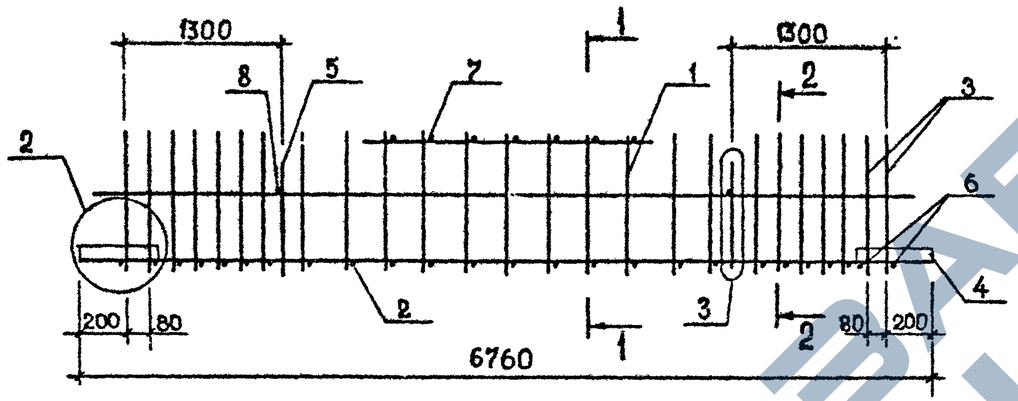
Каркас пространственный КП91с...КП93с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

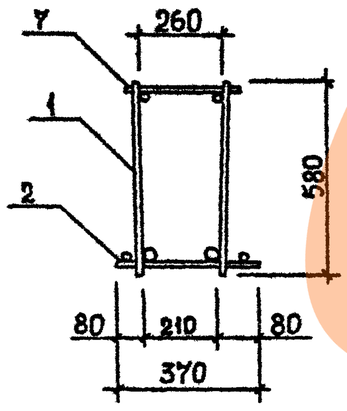
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

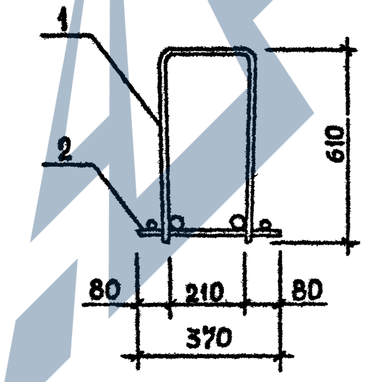


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		94с	95с	96с	97с			
1	Каркас КР77	1						В.3-3 К63
	КР78		1					К63
	КП79			1				К63
	КП80				1			К63
2	КП129	1	1	1	1			К78
3	Ст. гнутый А13	4	4	4	4			В.3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-9	2	2	2	2			1.400-9
6	Ø8АI, L=370; 0,15 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

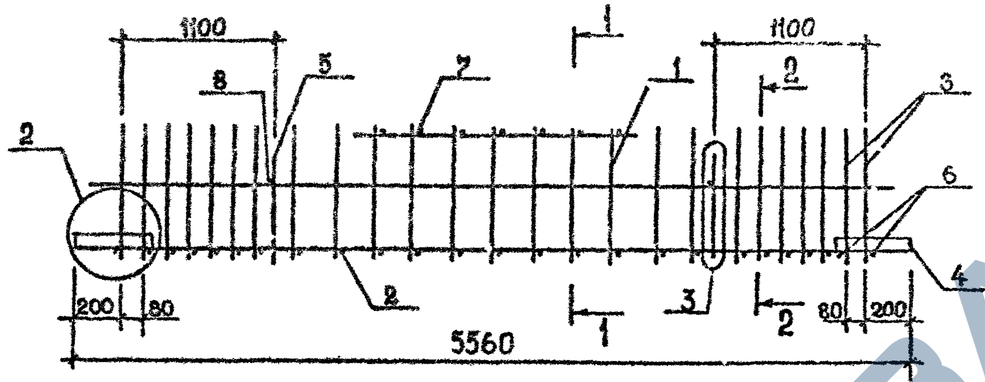


Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

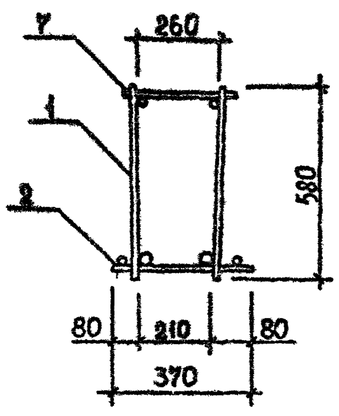
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К24	
Проверил	Хасиев			
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП94с...КП97с	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Гл. инж.	Капанадзе			ТбилЗНИИЭП
Нач. отд.	Туриашидзе			
Н. контр.	Балавадзе			

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

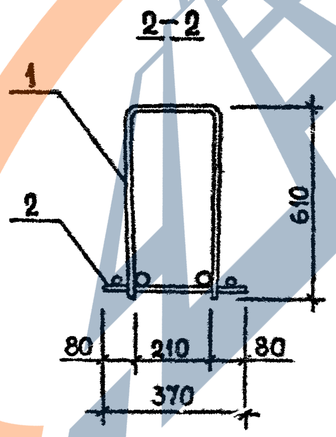
Формат А3



1-1



2-2



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			

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.	Гегиадзе		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К25

Каркас пространственный КП98с...КП101с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

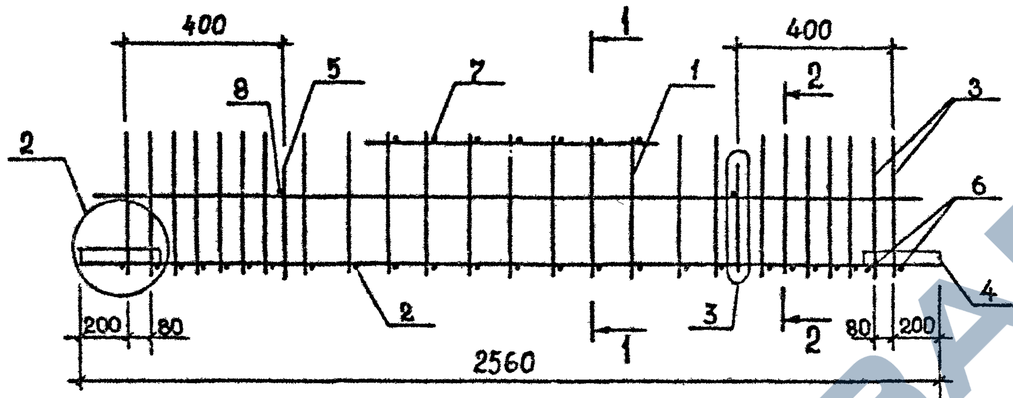
ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3

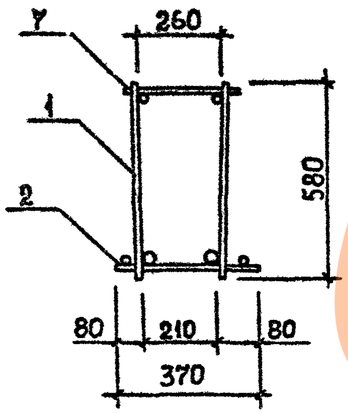
https://zavodjkl.com/

I.020.I-2c/89 В. 3-3 ч. I

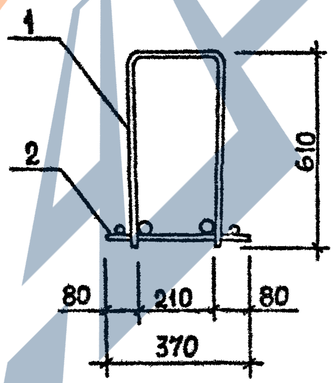


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		102с	103с	104с	105с			
1	Каркас КР91	1						В. 3-3 К65
	КР92		1					К65
	КР93			1				К65
	КР94				1			К65
2	КР131	1	1	1	1			К79
3	Ст. гнутый А 13	4	4	4	4			В. 3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2			1.400-9
6	Ø8АI, L=370; 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

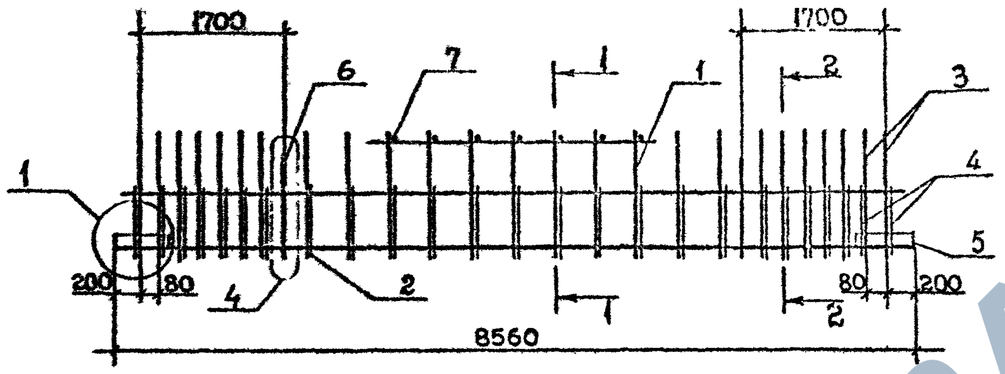


Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

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

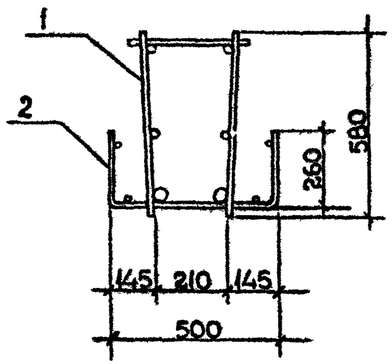
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К26	
Проверил	Хасиев			
ГИП	Балавадзе			
Гл. инж.	Капанадзе		Каркас пространственный КП102с...КП105с	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Кач.отд.	Туриниидзе			ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Балавадзе			

Формат А3

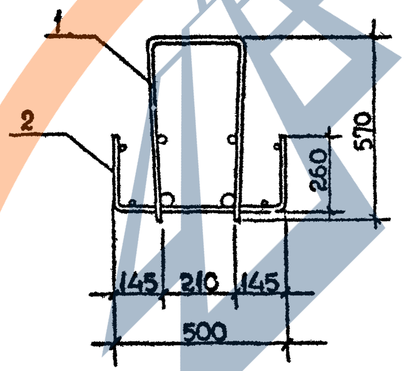


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		106с	107с					
1	Каркас КР96	1						В.3-3 К66
	КР97		1					К66
2	Сетка С34	1	1					В.3-4 К18
3	Ст. гнутый А8	4	4					К36
4	А18	4	4					К38
5	Пластина	4	4					К42
6	Петля УП1-11	2	2					1.400-9
7	Ø8АI, L=290; 0,11кг	13	13					Б.ч.
	Масса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

1-1



2-2

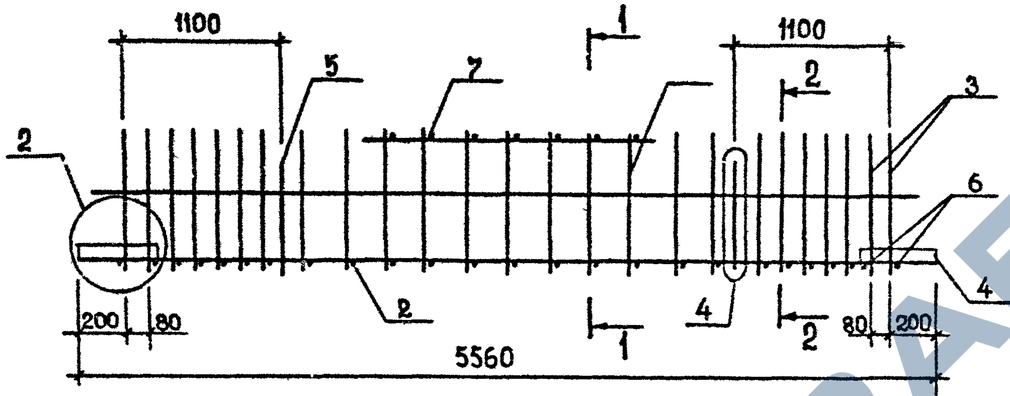


Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 1,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

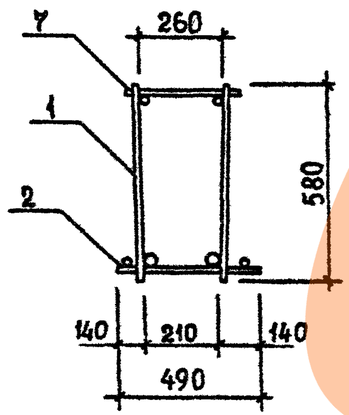
Разраб.	Кохаадзе			1.020.1-2с/89 3-3 К27	
Проверил	Хаснев				
ГИП	Балавадзе				
Гл. инж.	Капанадзе			Каркас пространственный КП106с, КП107с	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач.отд.	Тугушидзе				
Н.контр.	Балавадзе				ТбилЗНИИЭП

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

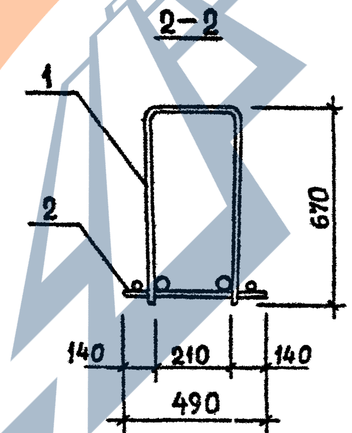
Формат А3



1–1



2–2



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; 0,19 кг	4	4	4	4	4	4	Б.ч.
7	Ø8АI, L=290; 0,11 кг	9	9	9	9	9	9	Б.ч.
	Масса каркаса, кг	203,40	120,78	131,70	163,10	148,14	179,54	

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.	Туриниидзе		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К28

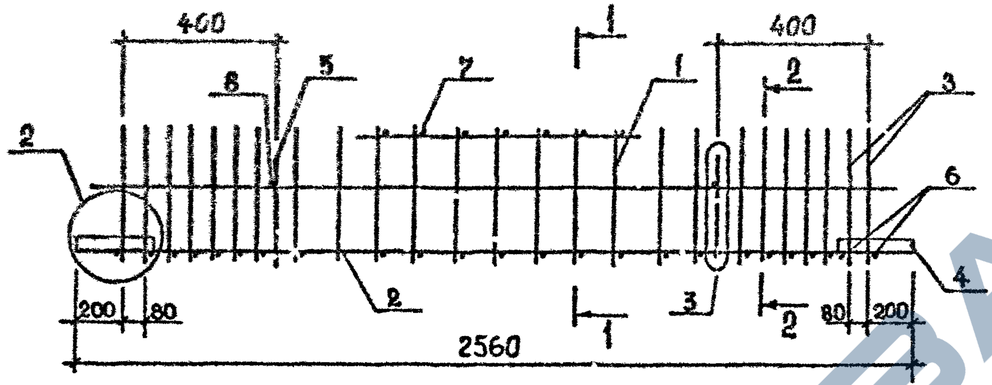
Каркас пространственный КП108с...КП113с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

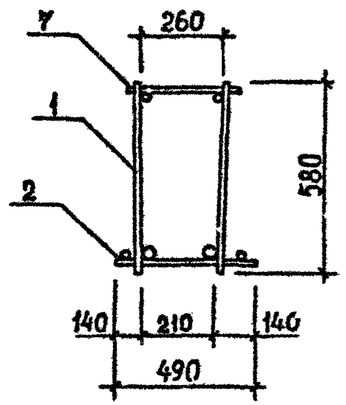
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

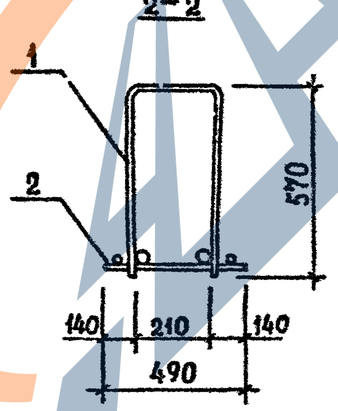


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		114с	115с	116с	117с			
1	Каркас КР65	1						В.3-3 К60
	КР66		1					К60
	КР67			1				К60
	КР68				1			К60
2	КР109	1	1	1	1			К69
3	Ст. гнутый А10	4	4	4	4			В.3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УПИ-3	2	2	2	2			I.400-9
6	Ø8АI, L=430; 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		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Туриашвили		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К29

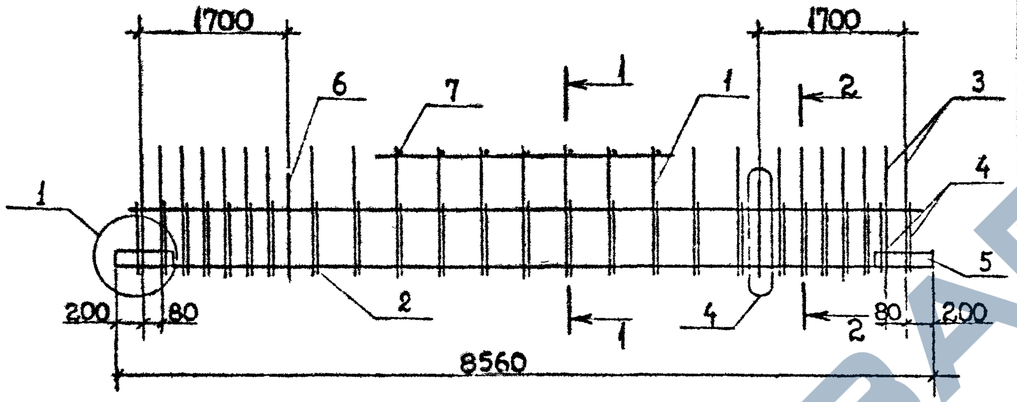
Каркас пространственный КП 114с...КП 117с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

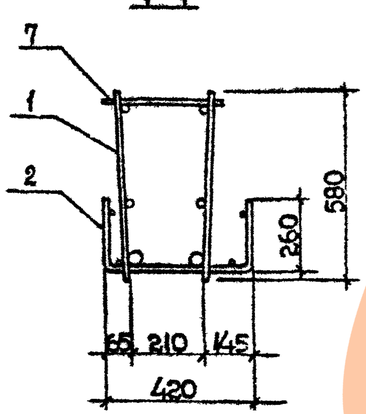
ТбилЗНИИЭП

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

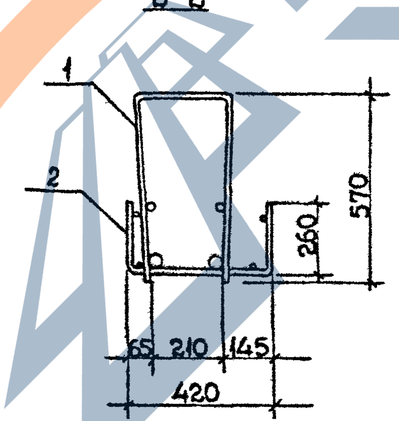
Формат А3



1-1



2-2



Поз	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		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*.

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

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

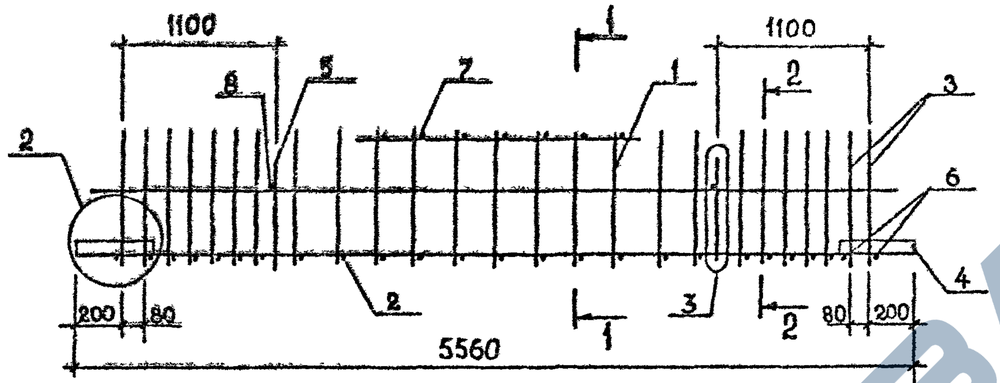
1.020.1-2с/89 3-3 К30

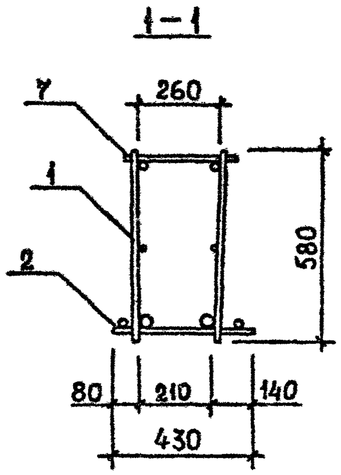
Каркас пространственный КП118с...КП120с

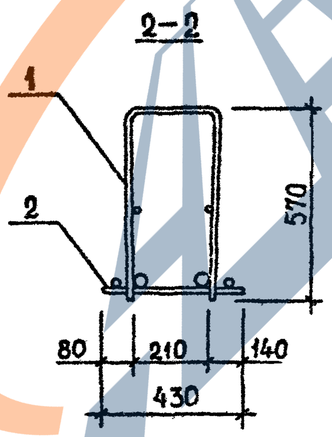
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А3







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	КР123	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		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Турианидзе		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К31

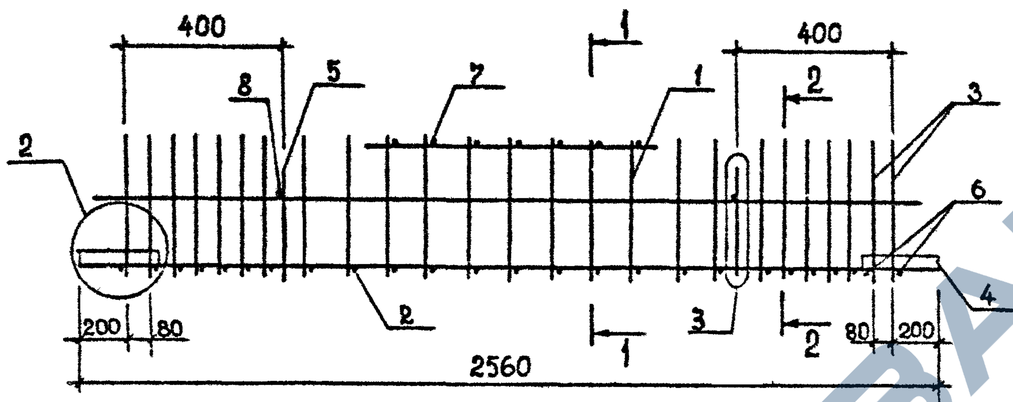
Каркас пространственный КП122с...КП124с, КП174с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

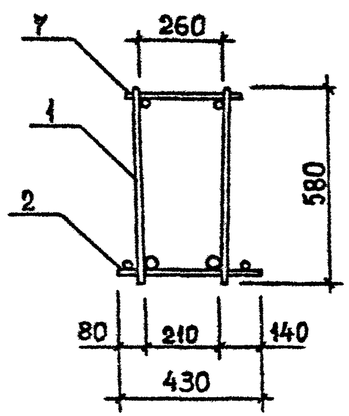
ТбилЗНИИЭП

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

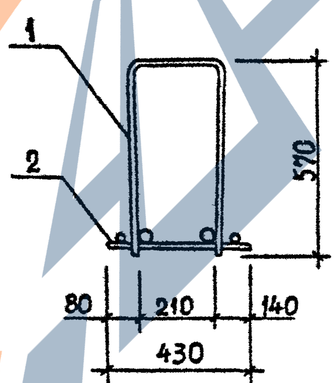
Формат А3



1–1



2–2



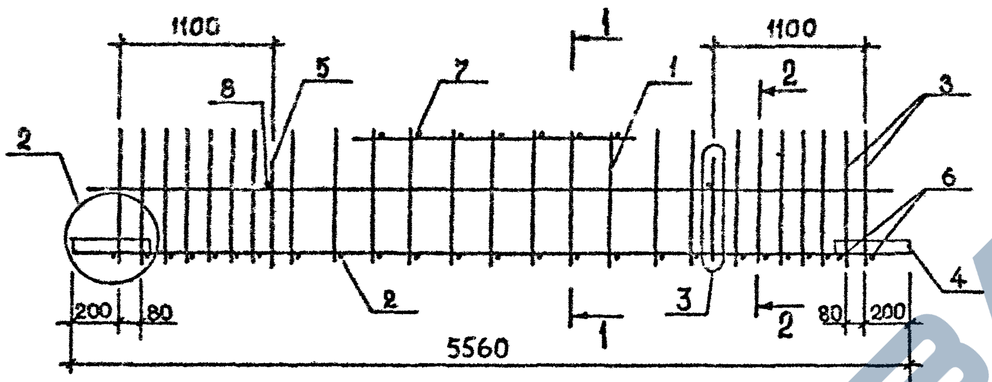
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		125с	126с	127с	128с			
1	Каркас КР69	1						В.3-3 К61
	КР70		1					К61
	КР71			1				К61
	КР72				1			К61
2	КР122	1	1	1	1			К75
3	Ст. гнутый А8	4	4	4	4			В.3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4			К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2			1.400-9
6	Ф12АIII, L=430; 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*.

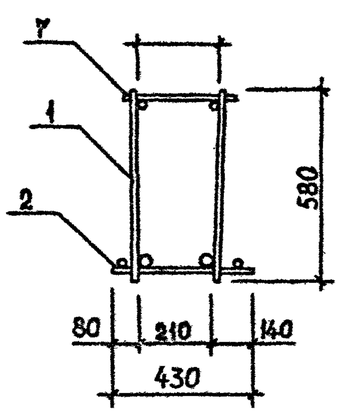
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К32
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП 125с...КП128с
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Нач.отд.	Туриашидзе		ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Балавадзе		

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

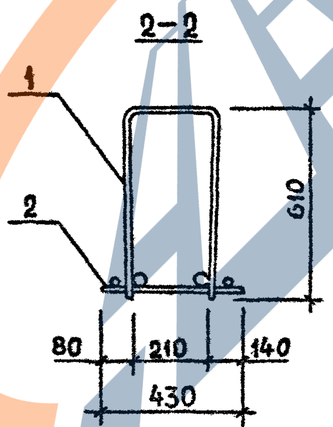
Формат А3



1-1



2-2



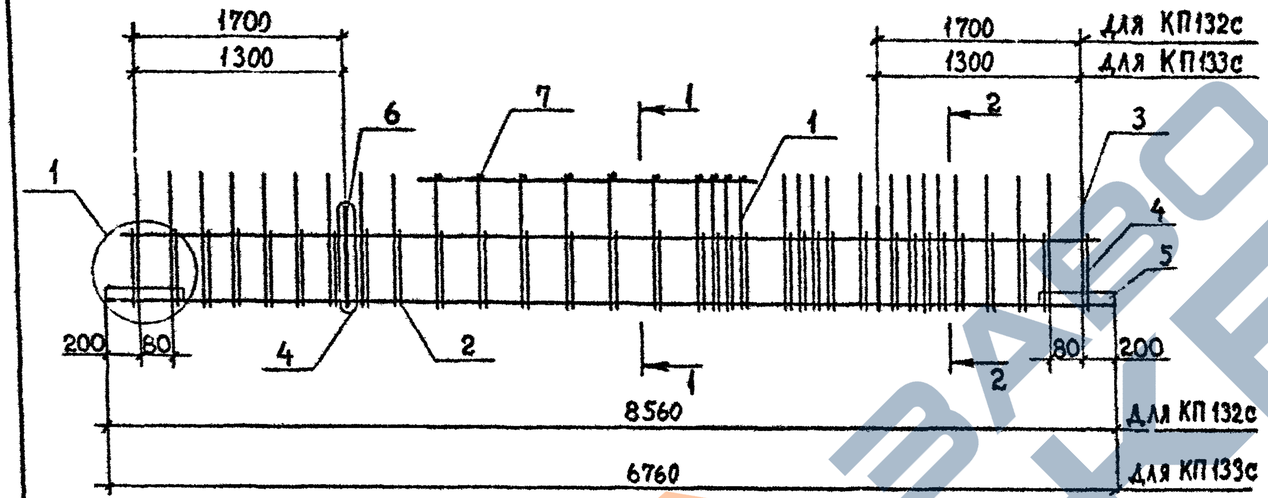
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		129с	130с	131с				
1	Каркас КР102	1						В. 3-3 К66
	КР103		1					К63
	КР104			1				К68
2	КР123	1	1	1				К74
3	Ст. гнутый А8	4	4	4				В. 3-4 К36
4	Пластина	4	4	4				К42
5	Петля УП1-7	2	2	2				1.400-9
6	Ø12АIII, L=430; 0,38	4	4	4				Б.Ч.
7	Ø12АIII, L=290; 0,26 кг	9	9	9				Б.Ч.
8	Ø8АI, 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 АI по ГОСТ 5781-82*.

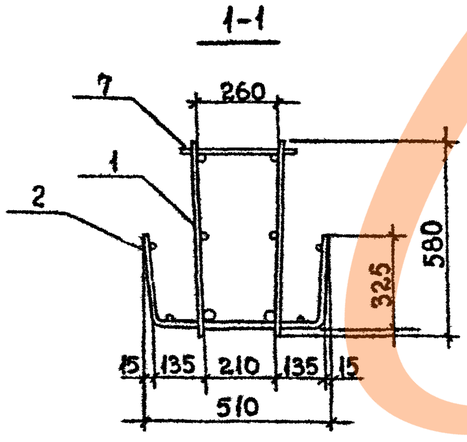
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К33	
Проверил	Хасиев			
ГИП	Балавадзе		Каркас пространственный КП129с...КП131с	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Гл. инж.	Капанадзе			ТбилЗНИИЭП
Нач.отд.	Туриниидзе			
Н.контр.	Балавадзе			

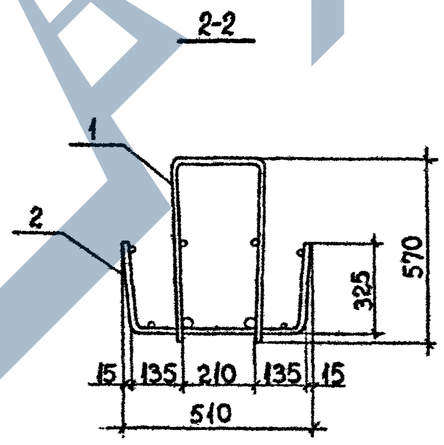
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат А3



Поз	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		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	Ф8АI, L=290; 0,11кг	21	11			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	280,48	193,35			





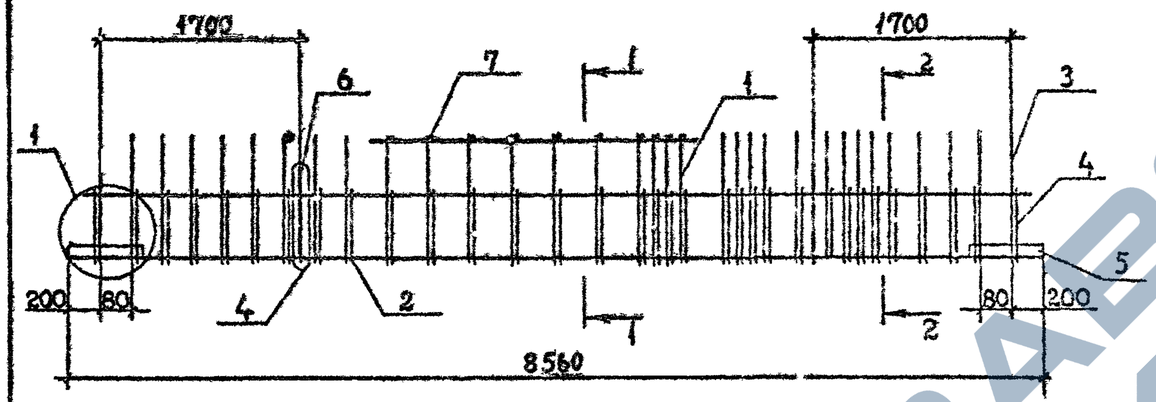
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 1,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

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

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

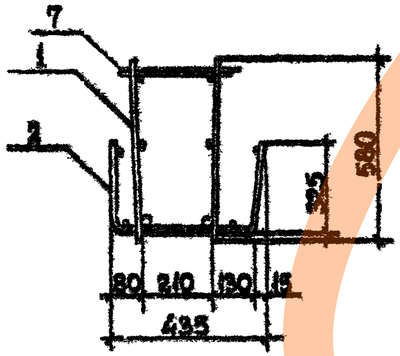
Формат А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч.I

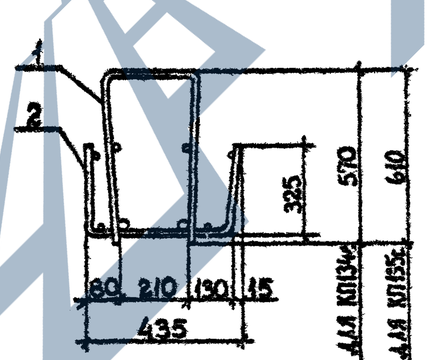


Поз	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		134с	135с			
1	Каркас КР160	1				5.3-3 К89
	КР161		1			К89
2	Сетка С25	1	1			5.3-4 К13
3	Ст. гнутый 18	4				К36
	А11		4			К36
4	А17	4				К37
	А18		4			К38
5	Пластина	4	4			К42
6	Петля УП1-11	2	2			1.400-7
7	Ø12 AIII, L=290; 0,26кг	21	21			5.4.
	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.	Кахадзе		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Турманидзе		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К35

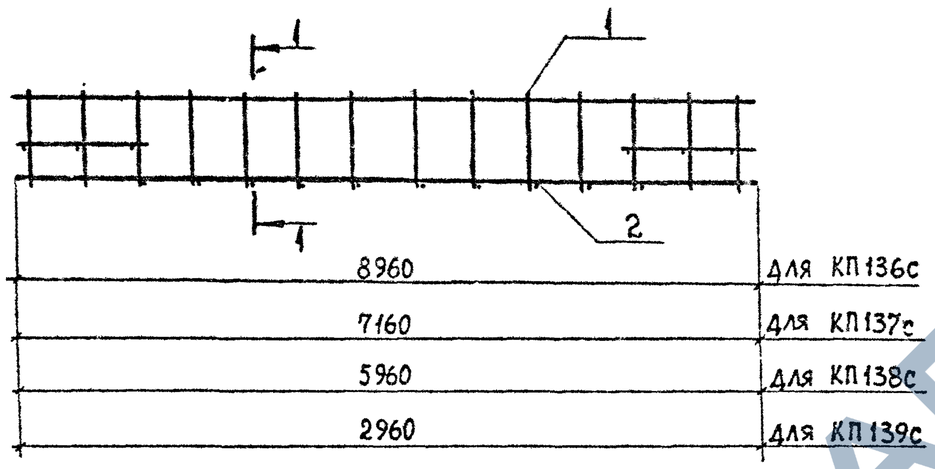
Каркас пространственный КП134с, КП135с

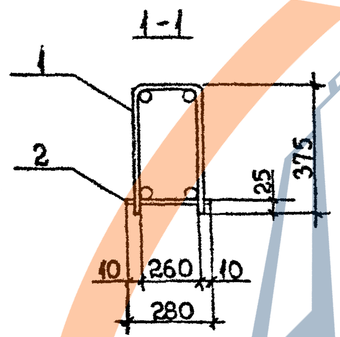
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3





Поз	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		136с	137с	138с	139с			
1	Каркас КР166	1						В. 3-3 К91
	КР 167		1					К91
	КР 168			1				К91
	КР 169				1			К91
2	Ф4 BpI, 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		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Туриниидзе		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К36

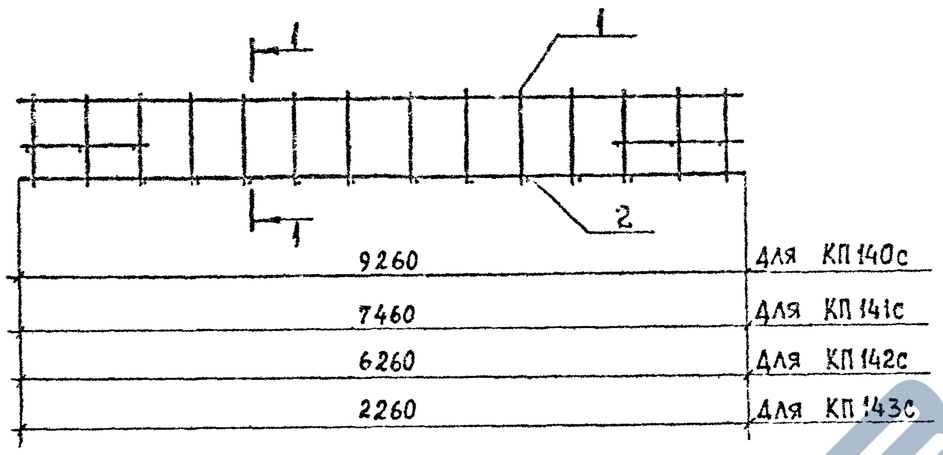
Каркас пространственный КП136с...КП139с

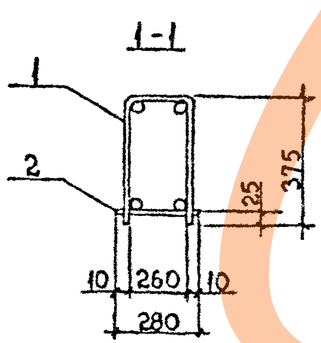
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А3

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





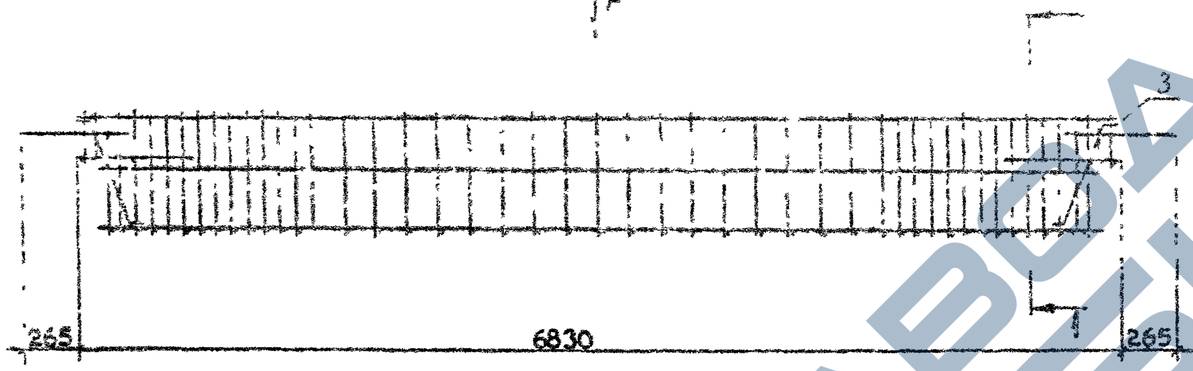
Поз	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		140	141	142	143			
1	Каркас КР170	1						В.3-3 К92
	КР171		1					К92
	КР172			1				К92
	КР173				1			К92
2	Ф4ВрI, L=180; 0,02кг	49	40	34	19			Б.4
	Масса каркаса, кг	38,30	26,24	22,07	11,39			

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

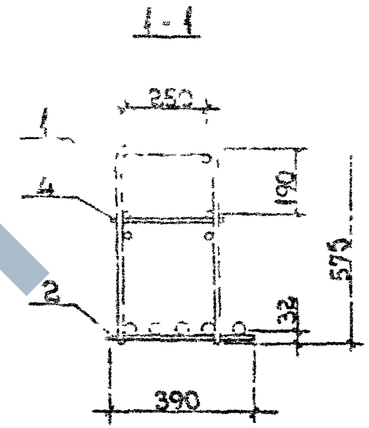
Разраб.	Кахадзе			1.020.1-2с/89 3-3 К37	
Проверил	Хасиев				
ГИП	Балабадзе				
Гл. инж.	Капанадзе			Каркас пространственный КП140с...КП143с	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач.отд.	Туриашвили				ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Балабадзе				

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

Формат А3







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	

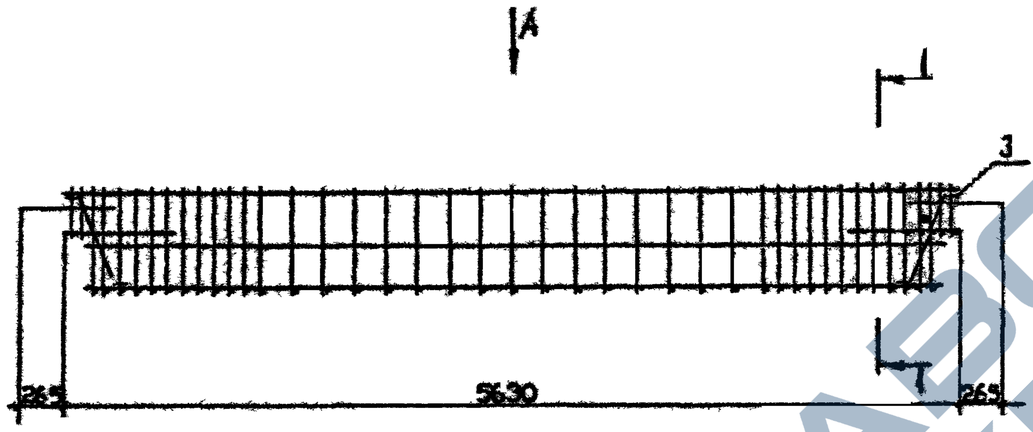
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

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.	Турманидзе		ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Балавадзе		

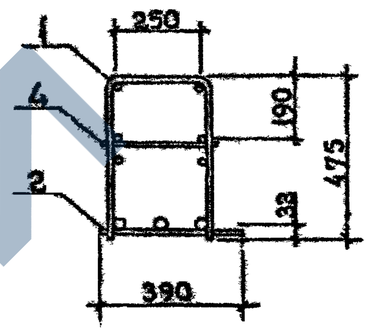
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А3

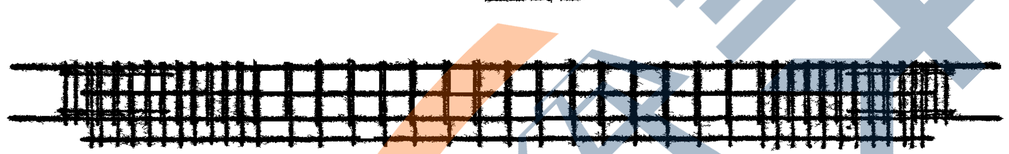
https://zavodjbi.com/



1-1



Вид А



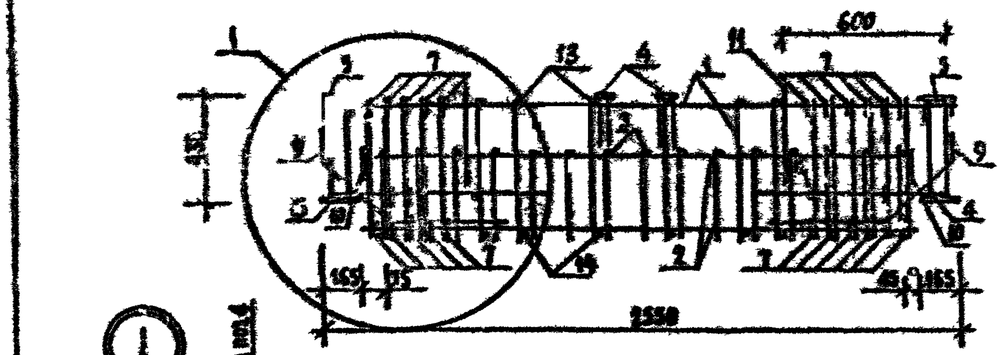
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР151	1	В.3-3 К86
2	КР152	1	К86
3	Сг. гнутый А22	4	В.3-4 К39
4	Ф10АI, L=280; 0,17кг	10	Б-4.
	Масса каркаса, кг	223,62	

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

Разраб.	Каладзе		1.020.1-2с/89 3-3 К39	
Проверил	Хасиев			
ГИП	Балабадзе			
Гл. инж.	Капанадзе			
Нач. отд.	Тумилович		Каркас пространственный КП145с	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Н. контр.	Балабадзе			ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3



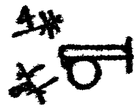
а-а



б-б

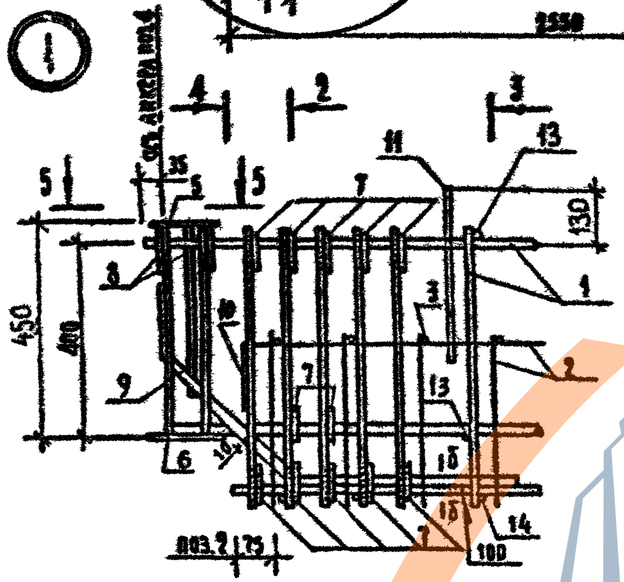


в-в



г-г




А
450
400
130
100
150
150
150

https://zavodpi.com/

Марка ригеля	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	
КП 146с	1	Каркас КР153	2	11,19	22,38	3.3-3 К82
	2	Сетка С20	1	3,33	3,33	3.3-4 К11
	3	С21	1	2,28	2,28	К11
	4	Изд. закладное 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 УЦ-5	2	0,84	1,68	1.400.9
	12	Ø16АШ, L=60; 0,09кг	4	0,09	0,36	Б.4
	13	Ø10АI, L=260; 0,16кг	8	0,16	1,28	Б.4
	14	Ø10АI, L=440; 0,27кг	10	0,27	2,70	Б.4
				Итого	70,2	

1.020.1-2с/89 в. 3-3 ч. I

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

1.020.1-2с/89 3-3 К40 Лист 2

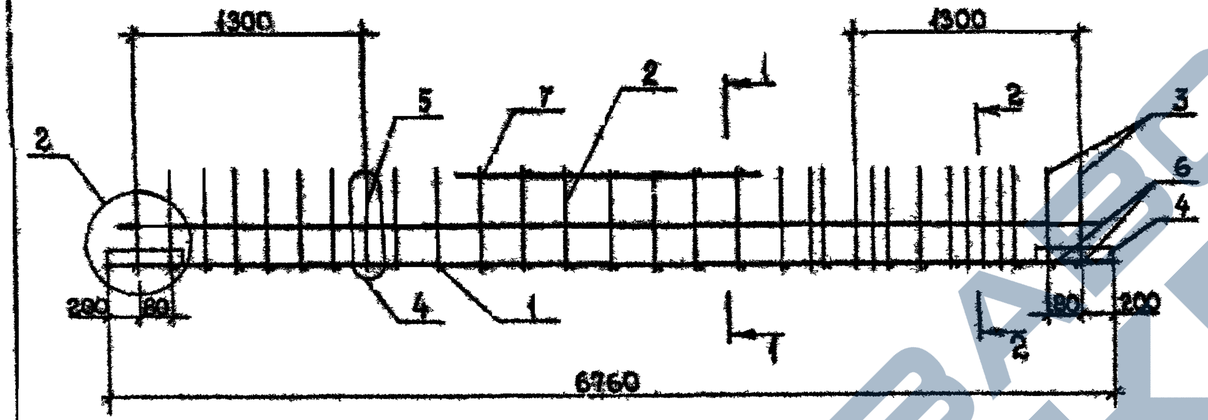
Формат А4

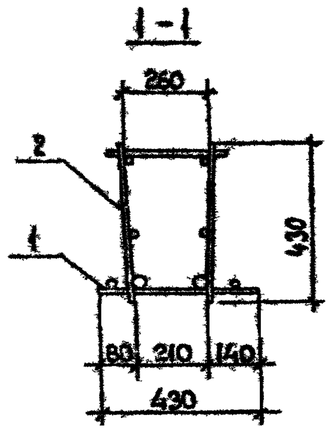
Марка ригеля	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	

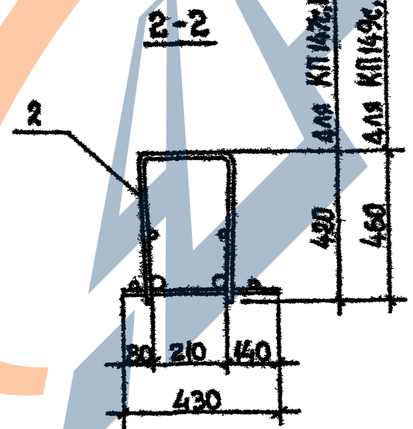
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1.020.1-2с/6 Лист

Формат А4







Поз.	Наименование	Кол. на марку КП				Обозначение документа
		КП147с	КП148с	КП149с	КП150с	
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	К35
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, 0,26 кг	11	11	11	11	Б Ч.
	Масса каркаса,	180,82	208,98	190,55	229,71	

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

Разраб.	Кахадзе		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Кипиани		
Нач. отд.	Гуниашвили		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К41

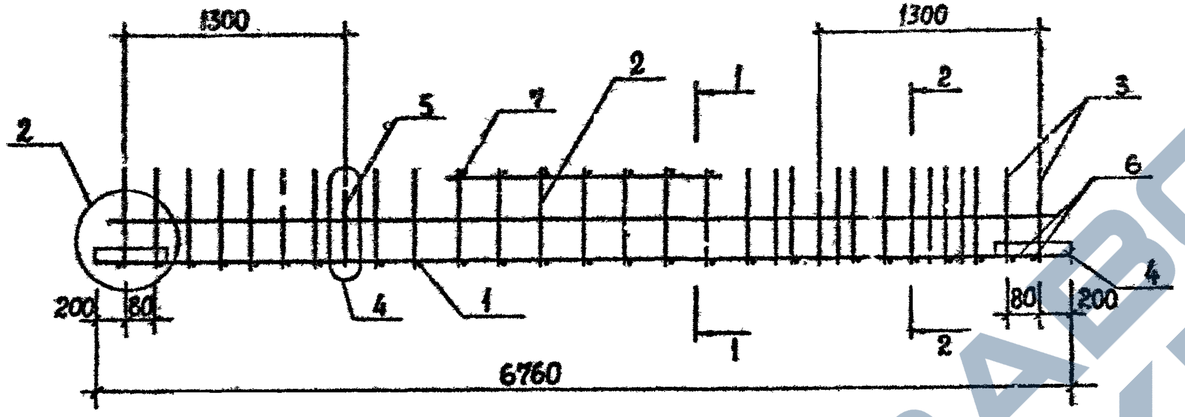
Каркас пространственный КП147с...КП150с

Стадия	Лист	Листов
Р		

ТбилЗНИИЭП

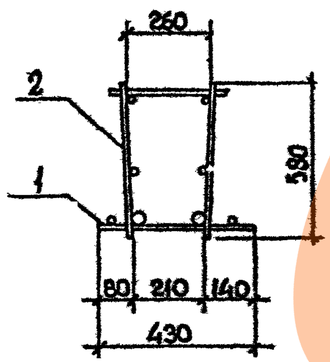
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1.020.1-2с/89 В.3-3 ч.I

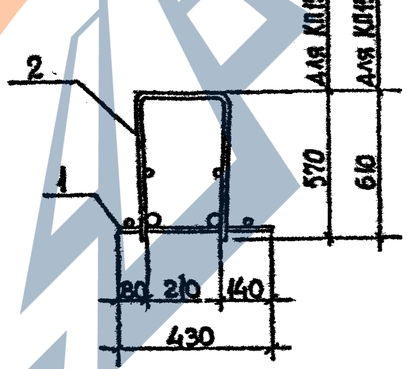


Поз	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		151с	152с	153с	154с	
1	Каркас КР135	1	1	1		В.3-3 К81
	КР136				1	К80
2	КР162	1				К90
	КР163		1			К90
	КР165			1	1	К90
3	Сг. гнутый А-II	4	4			В.3-4 К36
	А-III			4	4	К36
4	Пластина	4	4	4	4	К42
5	Петля УПМ-9	2	2	2	2	1.400-9
6	Ф12А-II, L=430; 0,38кг	4	4	4	4	Б.4
7	Ф12А-III, L=290; 0,26кг	11	11	11	11	Б.4
	Масса каркаса, кг	182,86	202,88	205,54	244,70	

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 А-II по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К42
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Курнадзе		
Нач. отд.	Туриниадзе		
Н. контр.	Балавадзе		

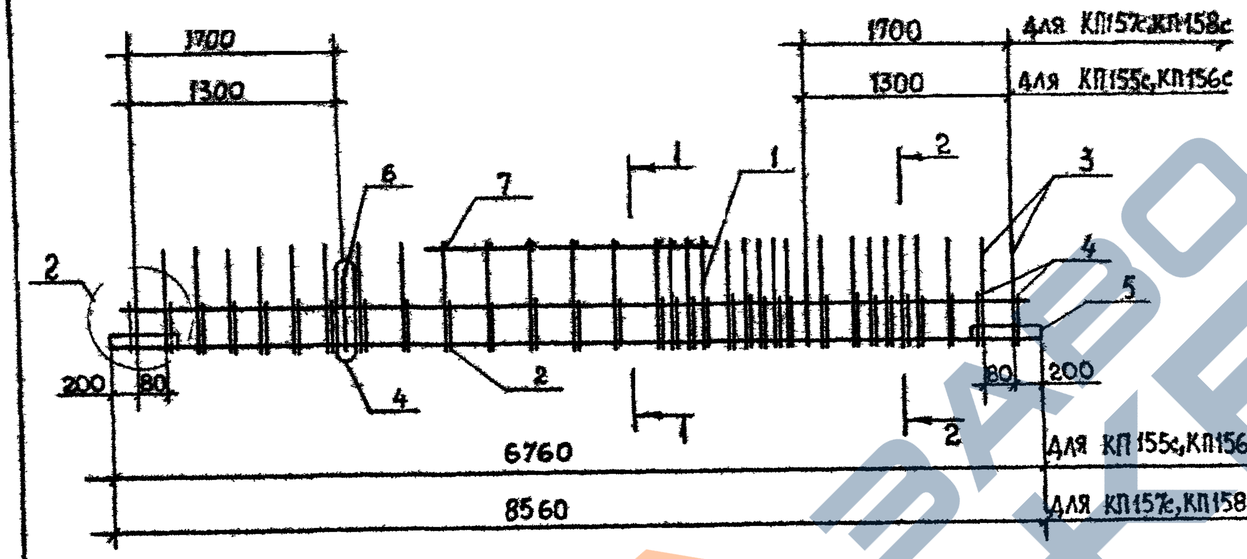
Каркас пространственный КП151с... КП154с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

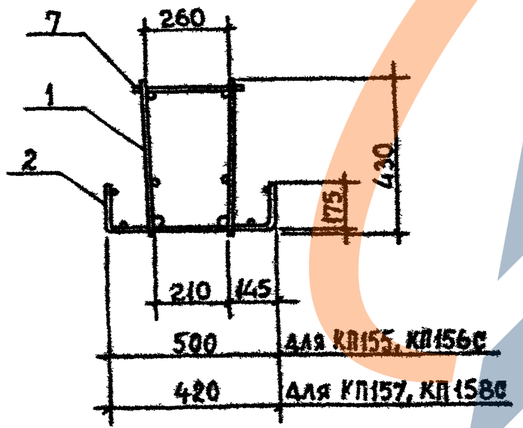
ТбилЗНИИЭП

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

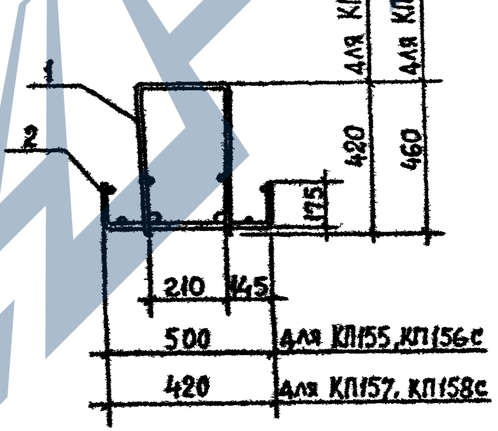
Формат А3



1-1



2-2



Поз	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		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	Ф12АIII, L=290, 0,26кг			20	20	Б.ч.
	Ф8АI, L=290; 0,11кг	11	11			Б.ч.
	Масса каркаса, кг	232,34	245,12	259,06	280,28	

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 и АIII по ГОСТ 5781-82*.

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

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

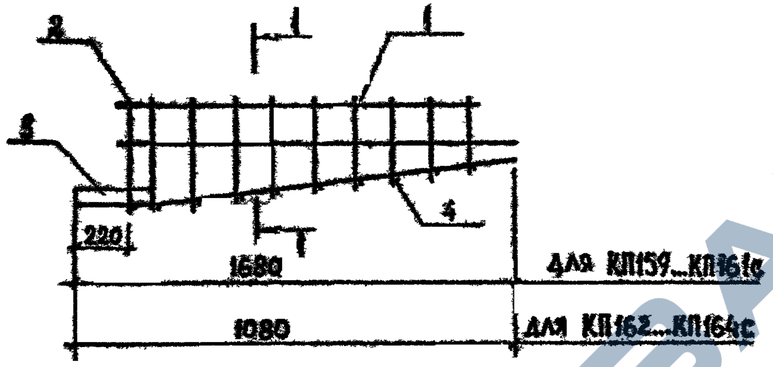
1.020.1-2с/89 3-3 К43

Каркас пространственный КП155с..КП158с

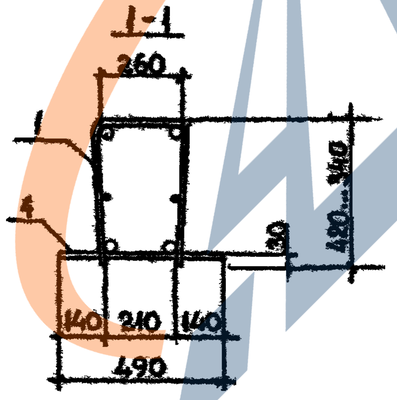
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А3



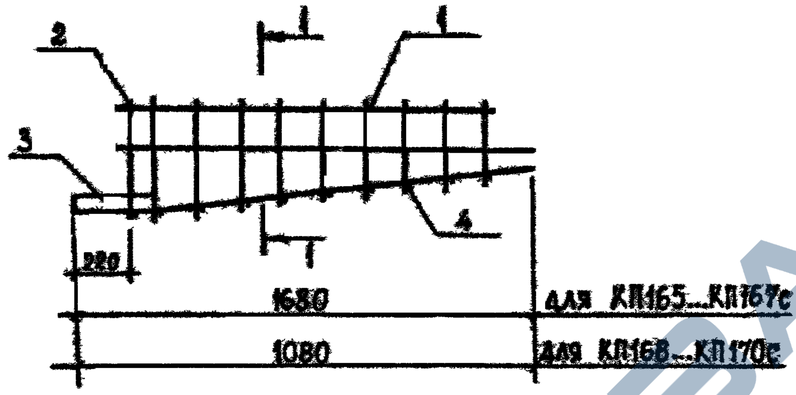
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		159с	160с	161с	162с	163с	164с	
1	Каркас КР139	1						3.3-3 К88
	КР138		1					К89
	КР139			1				К89
	КР140				1			К83
	КР141					1		К83
	КР142						1	К83
2	Ст. гнутый А2	1	1	1				3.3-4 К35
	А3				1	1	1	К35
3	Пластина	2	2	2	2	2	2	К42
4	⌀8АII, L=490; 0,19кг				7	7	7	Б.ч.
	⌀10АII, L=490; 0,30кг	13	13	13				Б.ч.
	Масса каркаса, кг	48,76	41,40	37,50	24,62	22,50	21,12	



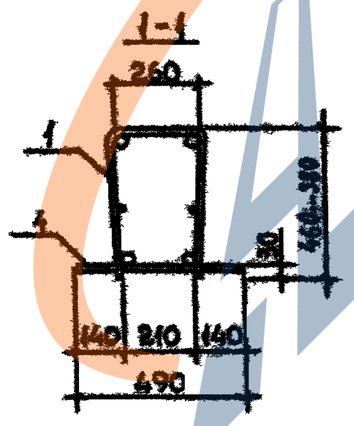
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*.

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

Разраб.	Каладзе			1.020.1-2с/89 3-3 К44	
Проверил	Хасиев				
ГИП	Каладзе				
Н.контр.	Капанадзе				
Нач.отд.	Пирвелиев			Каркас пространственный КП159с...КП164с	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
					ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Каладзе				



Поз	Наименование	Кол. на марки КП						Обозначение документа
		КП165с	КП166с	КП167с	КП168с	КП169с	КП170с	
1	Марка 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	К35
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	

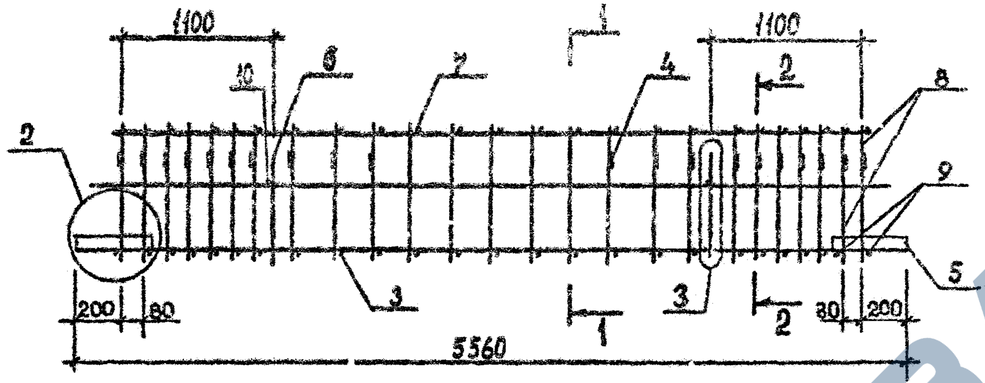


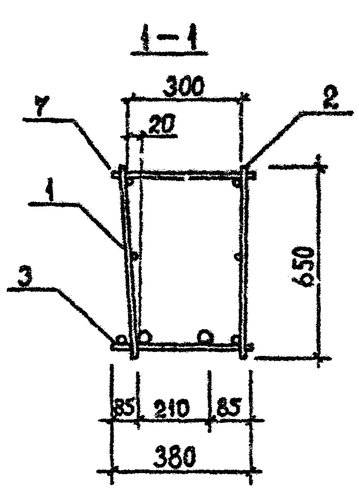
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*.

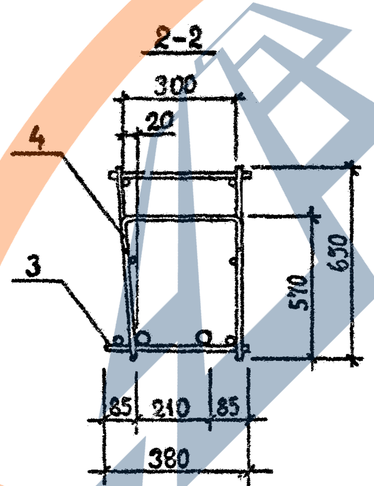
Разраб.	Кахадзе			1.020.1-2с/89 3-3 К45	
Проверил	Хасиев				
ГИП	Балавадзе				
Гл. инж.	Калайдин				
Нач.отд.	Турманидзе			Каркас пространственный КП165с...КП170с	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Н.контр	Балавадзе				ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3







Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		171с	172с	173с				
1	Каркас КР174	1						5.3-3. 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=630; 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				

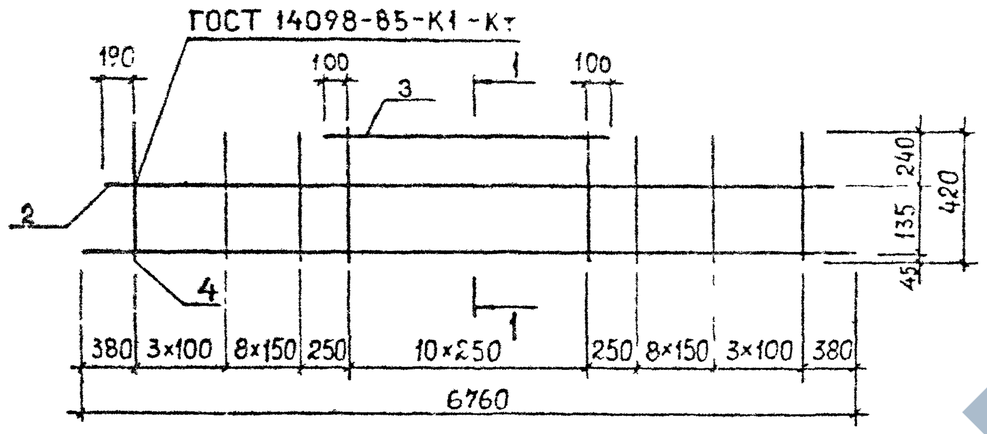
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*.

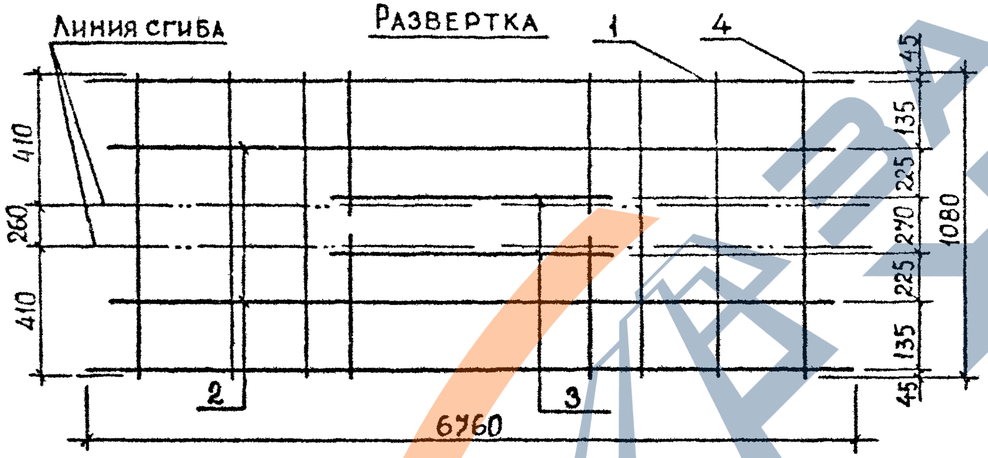
Разраб.	Кахадзе			1.020.1-2с/89 3-3 К46	
Проверил	Хасиев				
ГИП	Балавадзе				
Гл. инж.	Халанадзе			Каркас пространственный КП171с...КП173с	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач. отд.	Туриашвили				ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе				

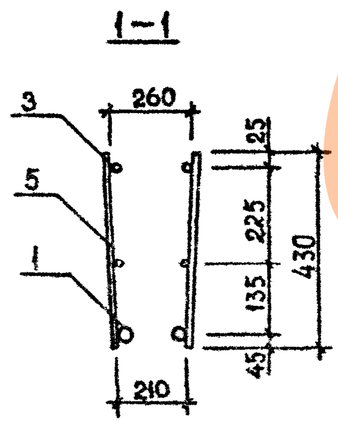
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

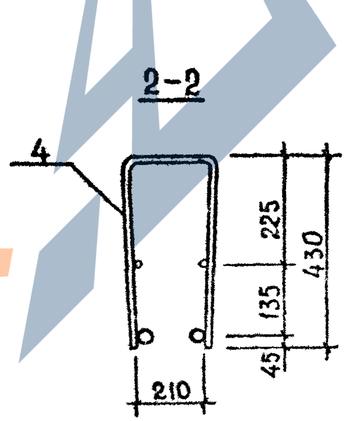
Формат А3

1.020.1-2с/89 В.3-3 ч. I









Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
			2		4	5	6	
1	Ø32 AIII, L=6760 42,66кг			2	2	2	2	Б Ч.
	Ø28 AIII L=6760 32,65кг		2					Б Ч
	Ø25 AIII, L=6760, 25,96кг	2						Б Ч.
2	Ø28 AIII, L=6380, 30,84кг					2	2	Б Ч.
	Ø20 AIII L=6380, 15,73кг				2			Б Ч.
	Ø12 AIII, L=6380, 5,67кг	2	2	2				Б Ч
3	Ø28 AIII, L=2700, 13,05кг						2	Б.Ч
	Ø20 AIII, L=2700, 6,66кг					2		Б Ч.
	Ø14 AIII, L=2700, 3,26кг	2	2	2	2			Б Ч.
4	Ø12 AIII, L=1080, 0,96кг	24	24	24				Б.Ч.
	Ø10 AIII, L=1080, 0,67кг				24	24	24	Б Ч.
5	Ø12 AIII, L=430, 0,38кг	22	22	22				Б Ч
	Ø10 AIII, L=430, 0,27кг				22	22	22	Б Ч.
	Масса каркаса, кг	101,18	114,56	134,56	145,32	182,34	195,12	

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

Разраб.	Кахадзе		
Провер.	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Кандарадзе		
Нач. отд.	Туриникдзе		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К47

Каркас плоский КР1...КР6

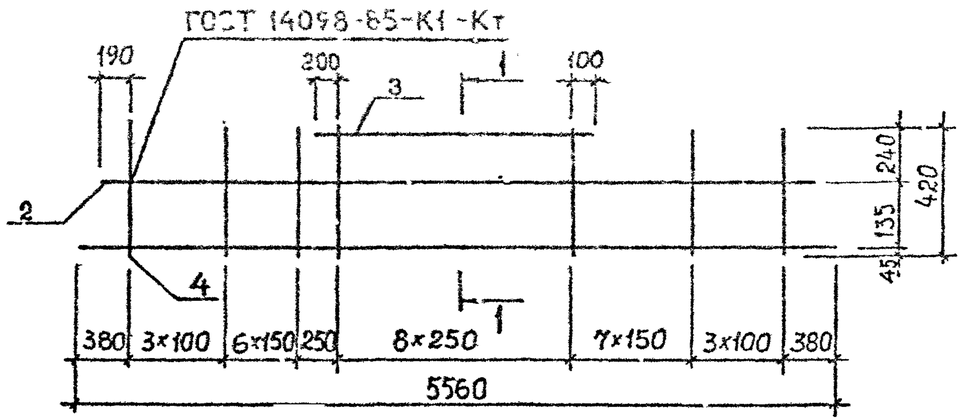
Стадия	Лист	Листов
Р		1

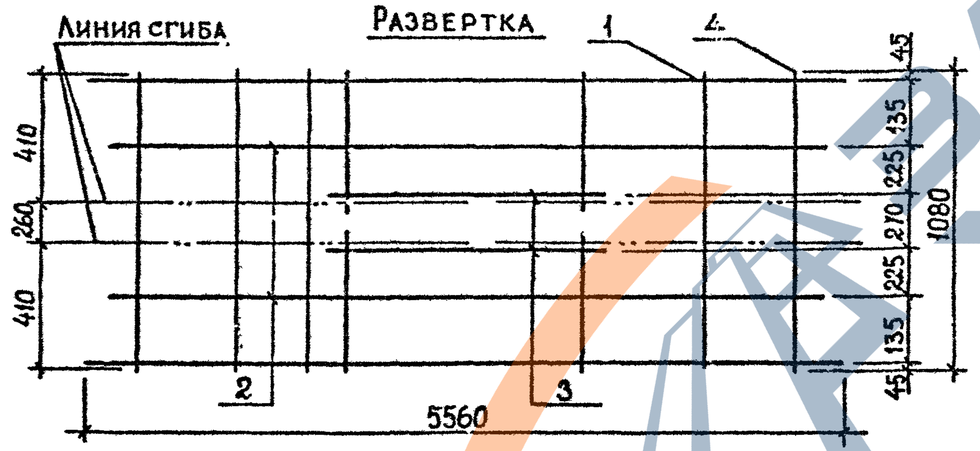
ТбилЗНИИЭП

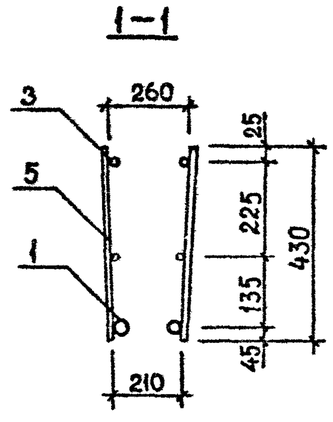
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

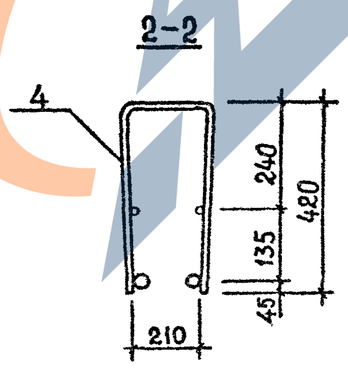
Формат А3

https://zavodpk.com/









Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		7	8	9	10	11		
1	Ф32 AIII, L=5560, 35,08кг			2	2	2		Б.Ч.
	Ф28 AIII, L=5560, 26,85кг		2					Б.Ч.
	Ф25 AIII, L=5560, 21,35кг	2						Б.Ч.
2	Ф20 AIII, L=5180; 12,77кг				2	2		Б.Ч.
	Ф12 AIII, L=5180, 4,60кг	2	2	2				Б.Ч.
3	Ф20 AIII, L=2300; 5,67кг					2		Б.Ч.
	Ф14 AIII, L=2300; 2,78кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ф10 AIII, L=1080; 0,67кг	20	20	20	20	20		Б.Ч.
5	Ф10 AIII, 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 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 К48

Каркас плоский КР7... КР11

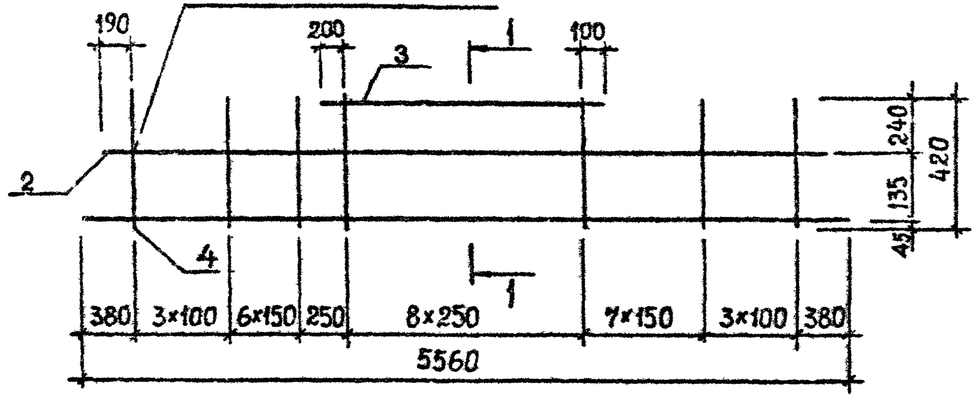
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

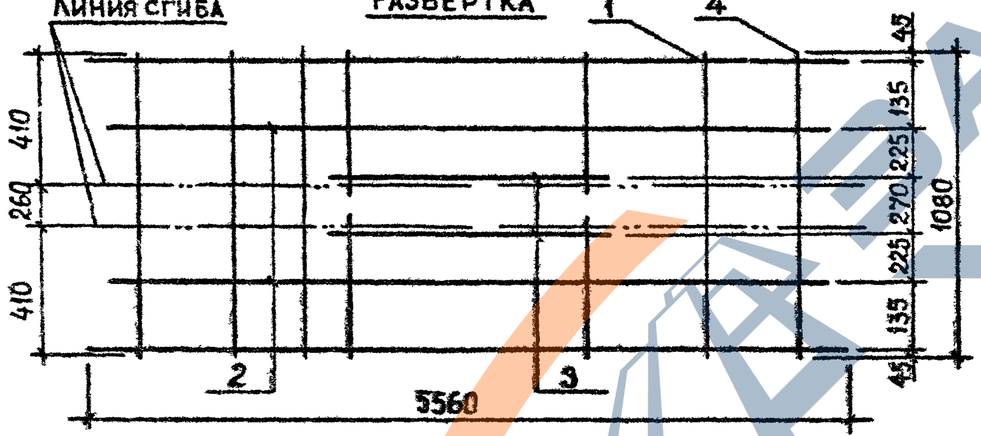
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

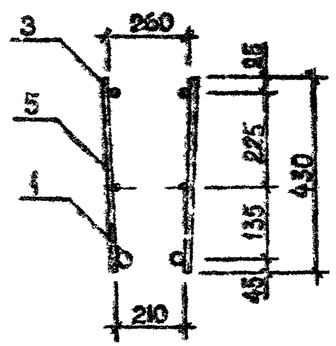
ГОСТ 14098-68-КТ-2



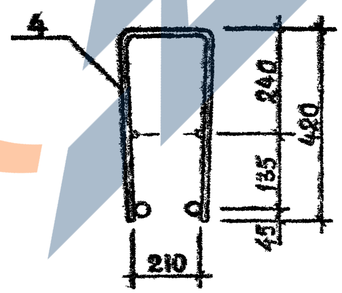
Развертка



1–1



2–2



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*.

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

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

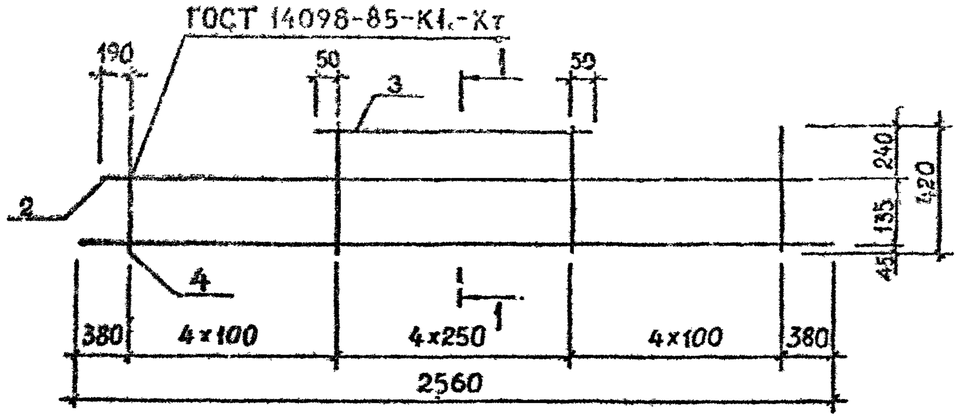
1.020.1-2с/89 3-3 К49

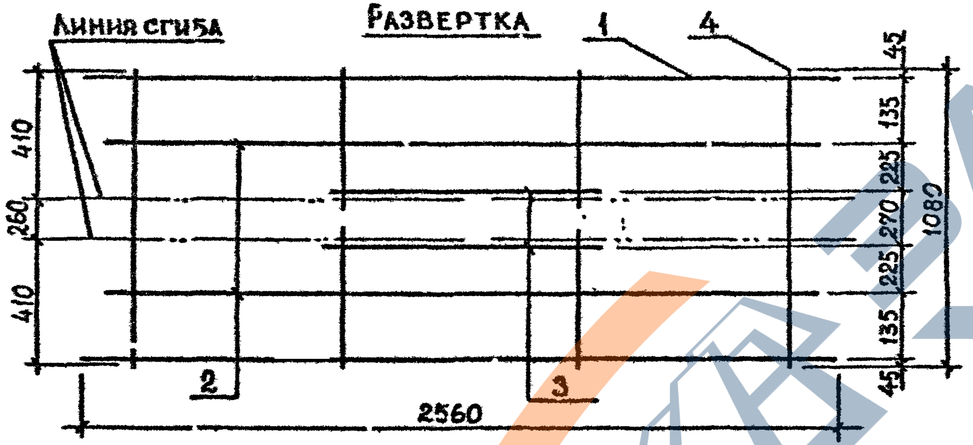
Каркас плоский КР12...КР15

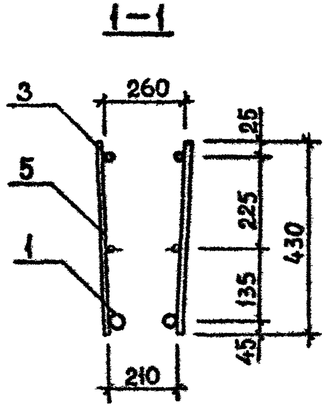
Стадия	Лист	Листов
Р		1

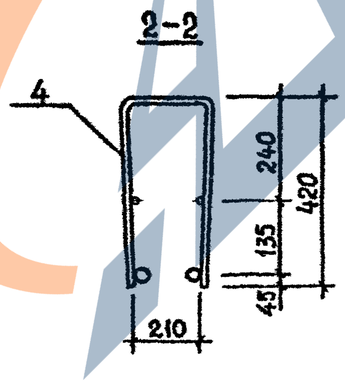
ТбилЗНИИЭП

Формат А3









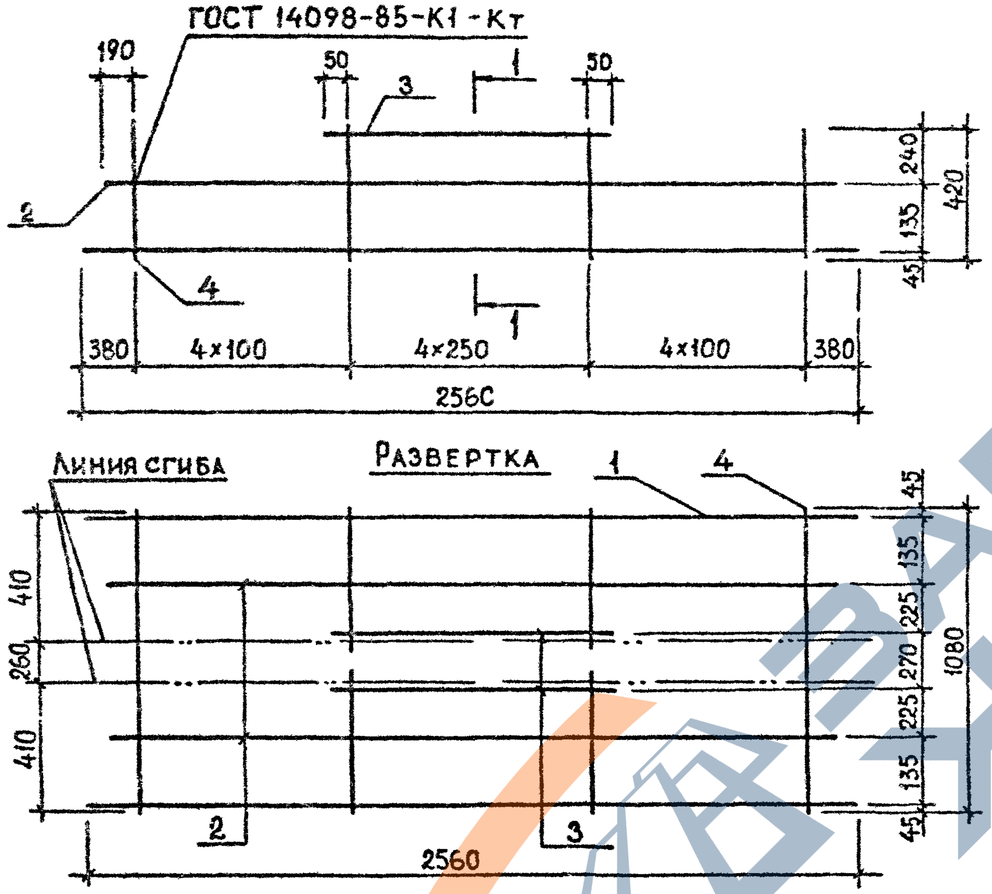
Поз	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		16	17	18	19			
1	Ø32AIII, L=2560; 16,15кг				2			Б.Ч.
	Ø28AIII, L=2560, 12,36кг			2				Б.Ч.
	Ø25AIII, L=2560; 9,83кг		2					Б.Ч.
	Ø20AIII, L=2560; 6,31кг	2						Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=2180; 1,94кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=1100; 1,33кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ø8AIII, L=1080; 0,43кг	8	8	8	8			Б.Ч.
5	Ø8AIII, L=430; 0,17кг	10	10	10	10			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	24,30	31,34	36,40	43,98			

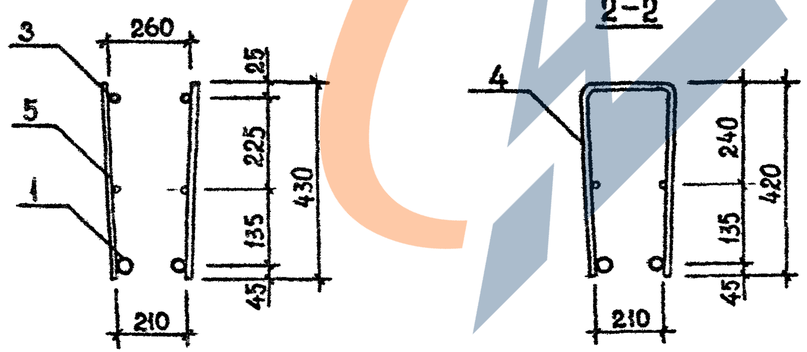
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

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.	Турианидзе		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	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	Ф10АШ, L=1080; 0,67кг	8	8	8	8			Б.Ч.
5	Ф10АШ, 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 АШ 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 К51

Каркас плоский КР20...КР23

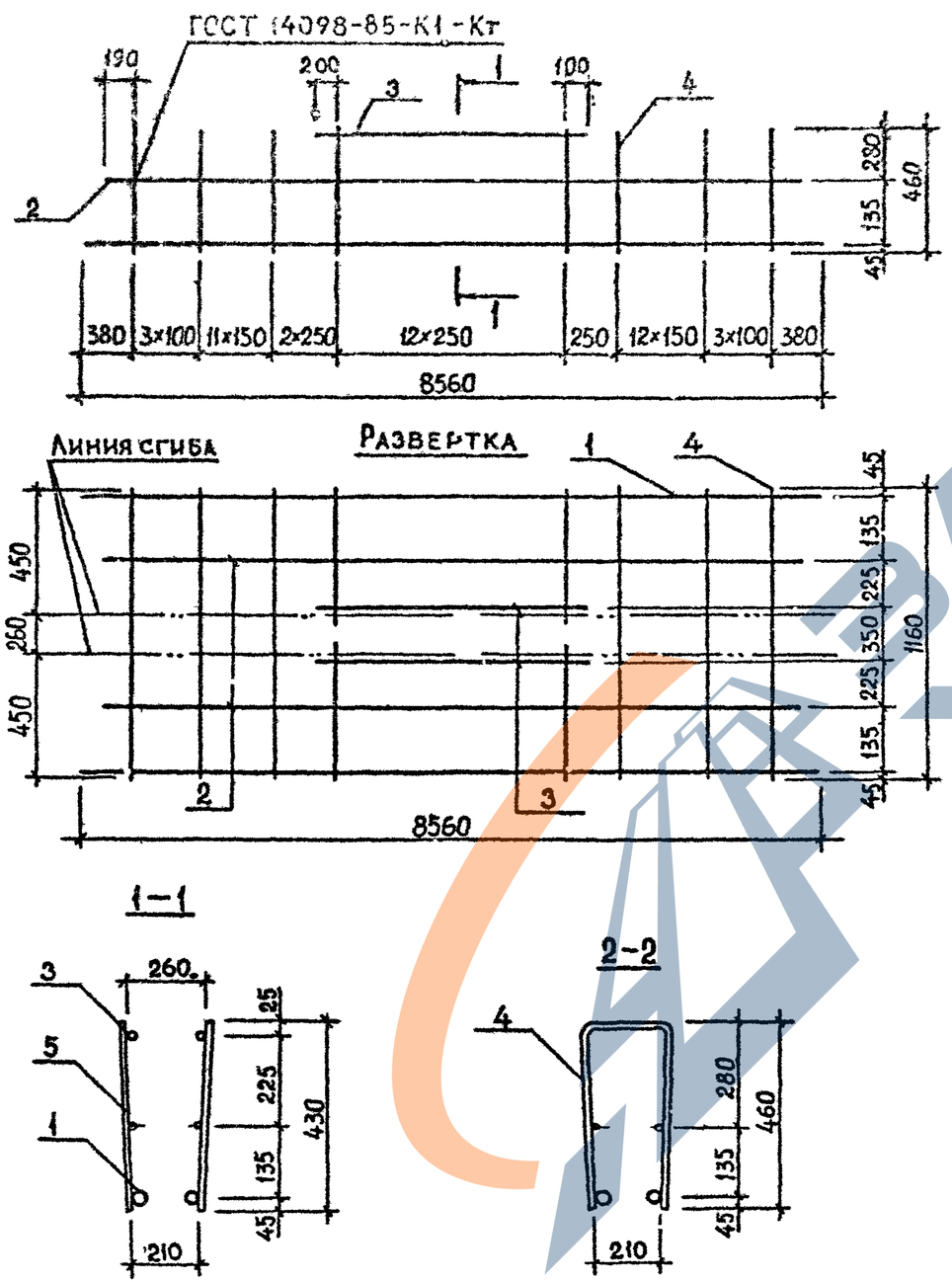
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



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=8180; 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	

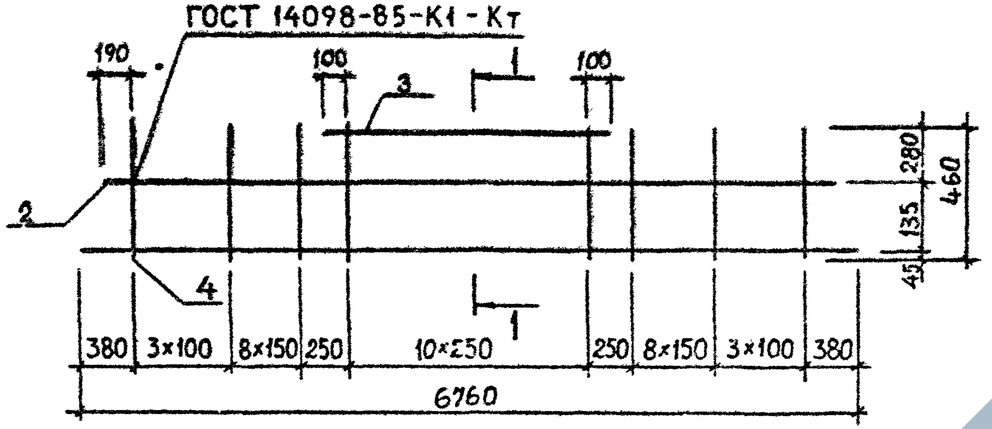
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

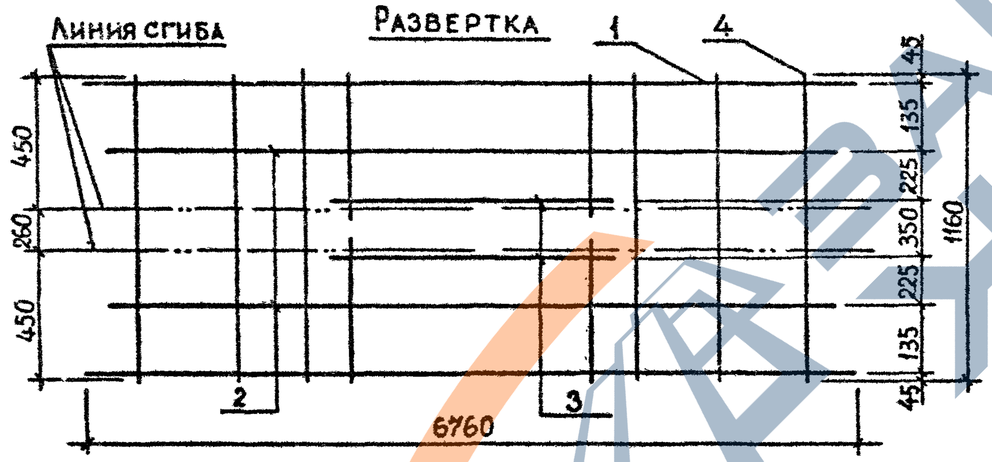
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К52	
Проверил	Хасиев			
ГИП	Балавадзе			
Гл.инж.	Капанадзе			
Нач.отд.	Гурианидзе		Каркас плоский КР24...КР29	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Вед.инж.	Хасиев			
Н.контр.	Балавадзе			ТбилЗНИИЭП

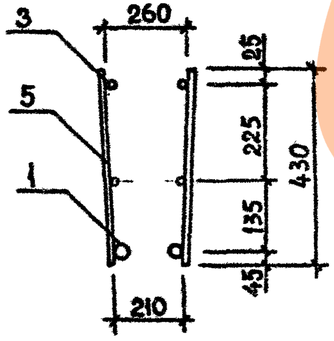
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв.№ подл.

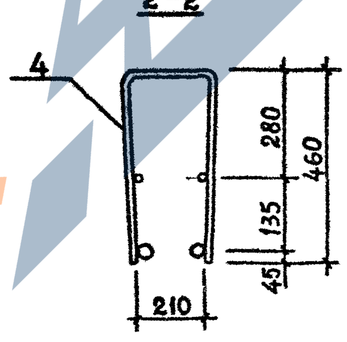
Формат А3

I.020.I-2с/89 В. 3-3 ч. I









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.	Туриандзе		
Вед.инж.	Хасиев		
Н.контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К53

Каркас плоский КР30...КР34

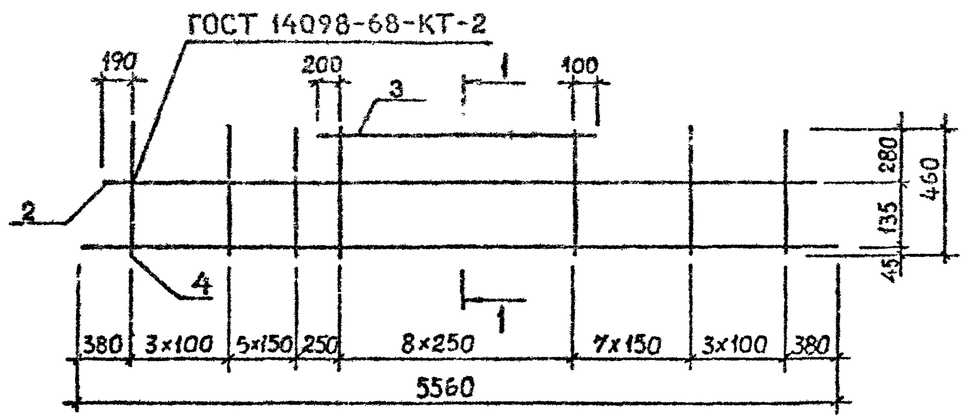
Стадия	Лист	Листов
Р		1

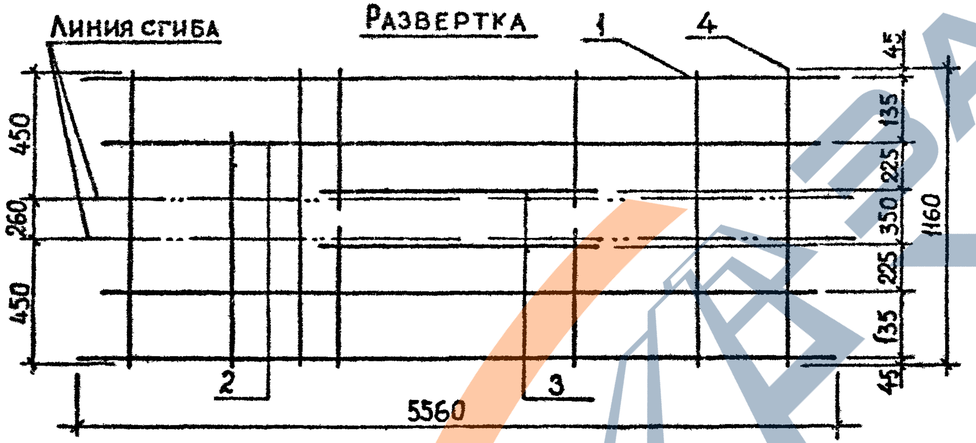
ТбилЗНИИЭП

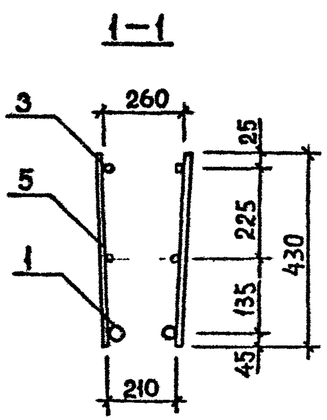
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

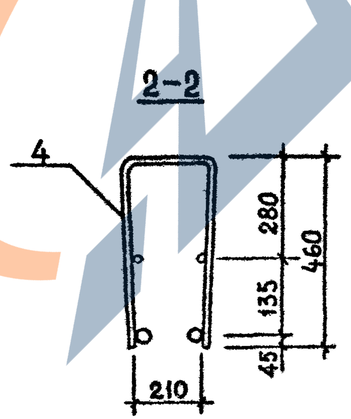
Формат А3

I.020.I-2с/89 В. 3-3 ч. I









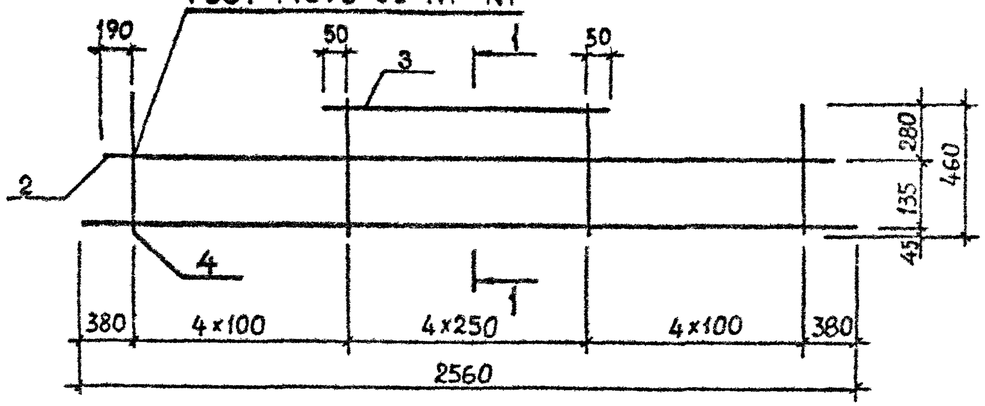
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР							Обозначение документа
		35	36	37	38	39	40	41	
1	Ø32AIII, L=5560; 35,08кг				2			2	Б.Ч.
	Ø28AIII, L=5560; 26,85кг			2			2		Б.Ч.
	Ø25AIII, L=5560; 21,35кг		2			2			Б.Ч.
	Ø20AIII, L=5560; 13,71кг	2							Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=5180; 4,60кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
3	Ø14AIII, 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	

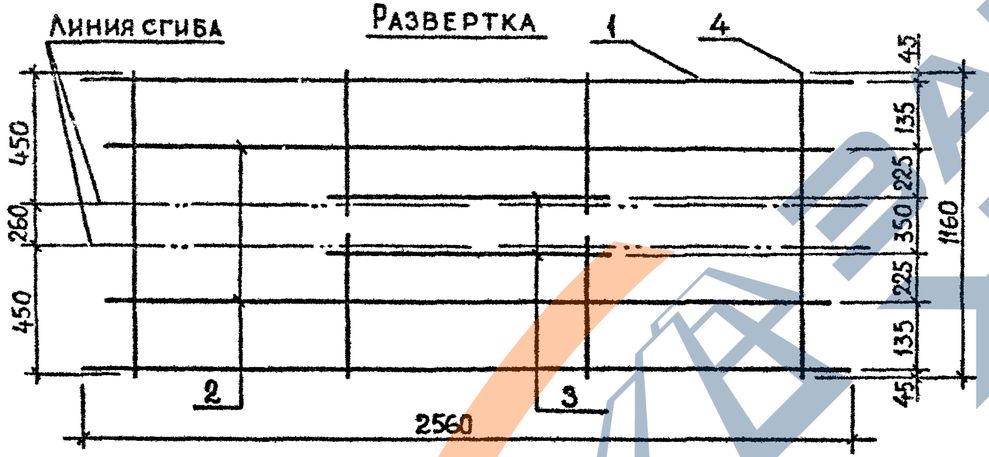
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

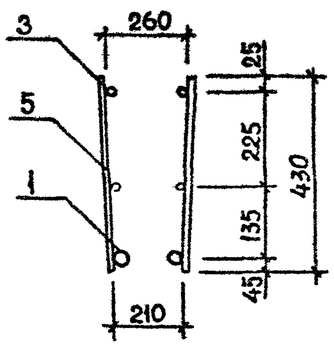
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К54
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР35...КР41
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач. отд.	Туриашидзе		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

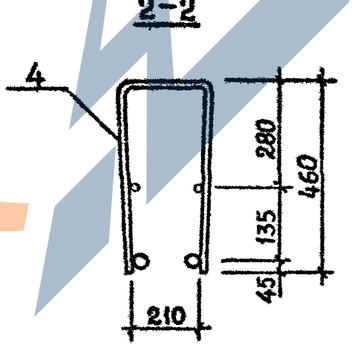
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3









Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР							Обозначение документа
		42	43	44	45	46	47	48	
1	Ø32AIII, L=2560; 16,15кг				2			2	Б.Ч.
	Ø28AIII, L=2560; 12,36кг			2			2		Б.Ч.
	Ø25AIII, L=2560; 9,83кг		2			2			Б.Ч.
	Ø20AIII, L=2560; 6,31кг	2							Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=2180; 1,94кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=1100; 1,33кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
4	Ø10AIII, L=1160; 0,72кг					8	8	8	Б.Ч.
	Ø8AIII, L=1160; 0,46кг	8	8	8	8				Б.Ч.
5	Ø10AIII, L=430; 0,27кг					10	10	10	Б.Ч.
	Ø8AIII, L=430; 0,17кг	10	10	10	10				Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	24,54	31,58	36,64	44,22	34,66	39,72	47,30	

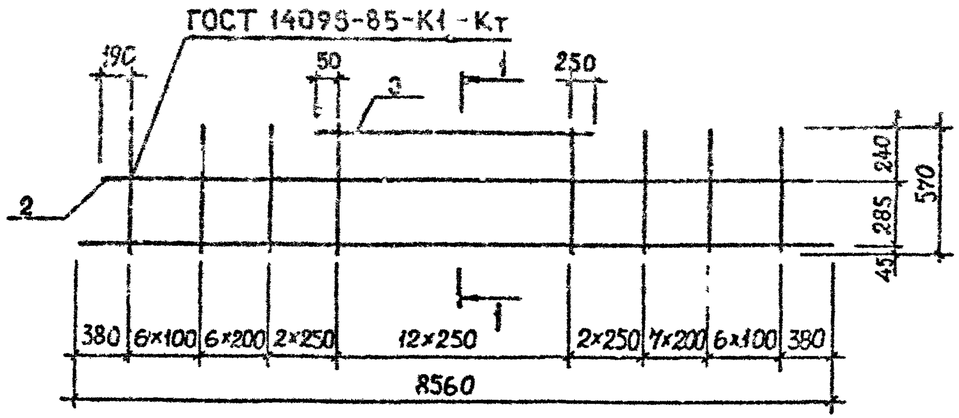
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

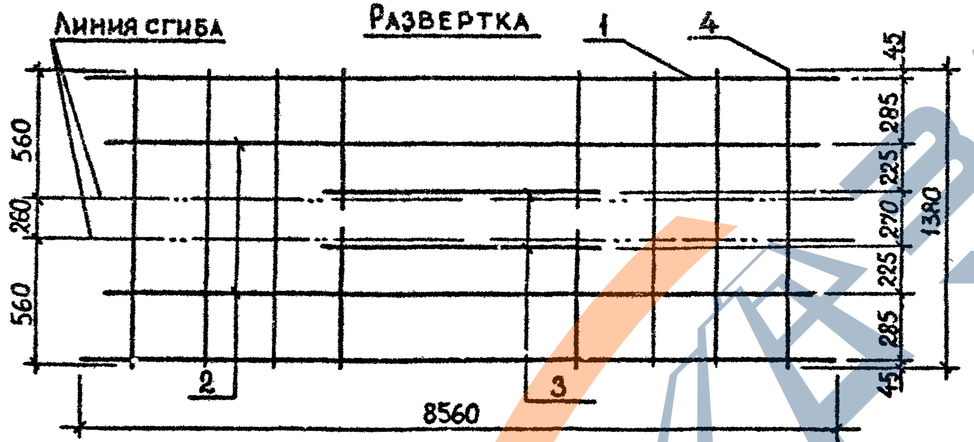
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К55
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР42...КР48
Гл. инж.	Каланадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач.отд.	Гурианидзе		ТбилЗНИИЭП
Вед.инж.	Хасиев		
Н.контр.	Балавадзе		

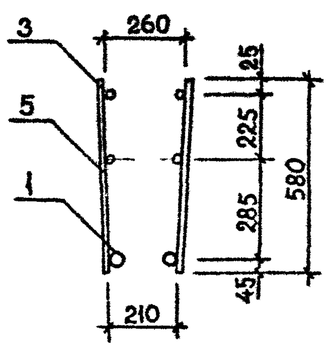
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

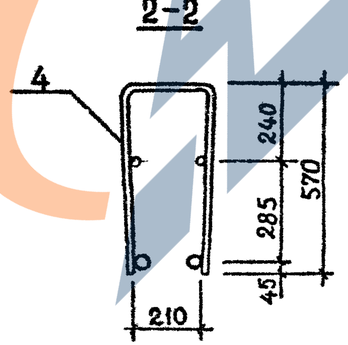
Формат А3

I.020.I-2с/89 В: 3-3 ч. I









Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		49	50					
1	Ф32АШ, L=8560; 54,01кг		2					Б.Ч.
	Ф28АШ, L=8560; 41,38кг	2						Б.Ч.
2	Ф12АШ, L=8180; 7,26кг	2	2					Б.Ч.
3	Ф14АШ, L=3300; 3,99кг	2	2					Б.Ч.
4	Ф12АШ, L=1380; 1,23кг	29	29					Б.Ч.
5	Ф12АШ, 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 АШ по ГОСТ 5781-82*.

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

1.020.1-2с/89 3-3 К56

Каркас плоский КР49, КР50

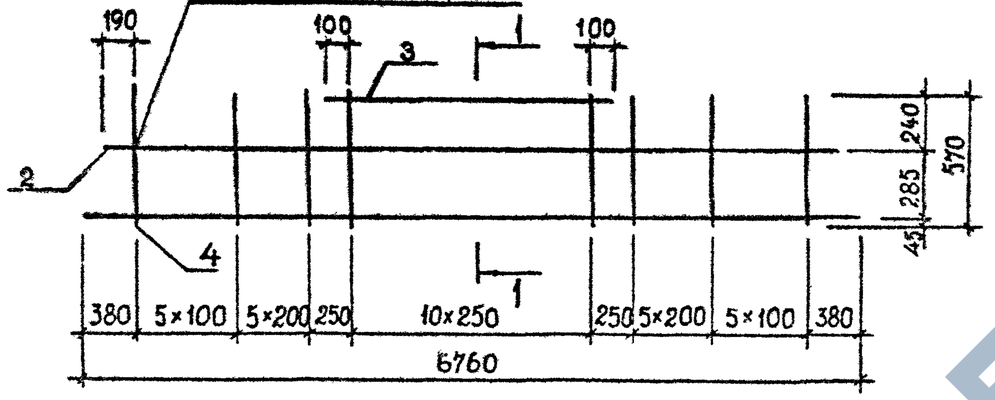
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

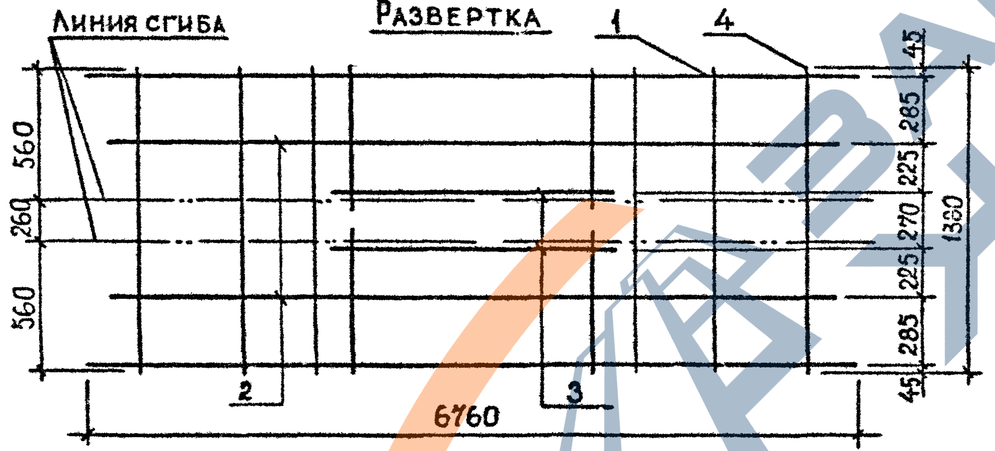
Формат А3

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

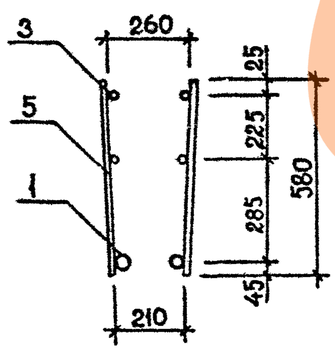
ГОСТ 14098-85-К1-Кт



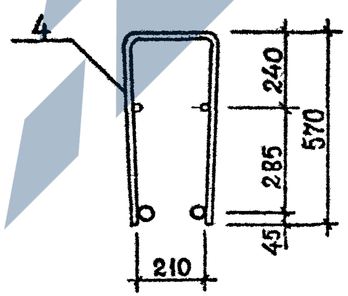
Развертка



1-1



2-2



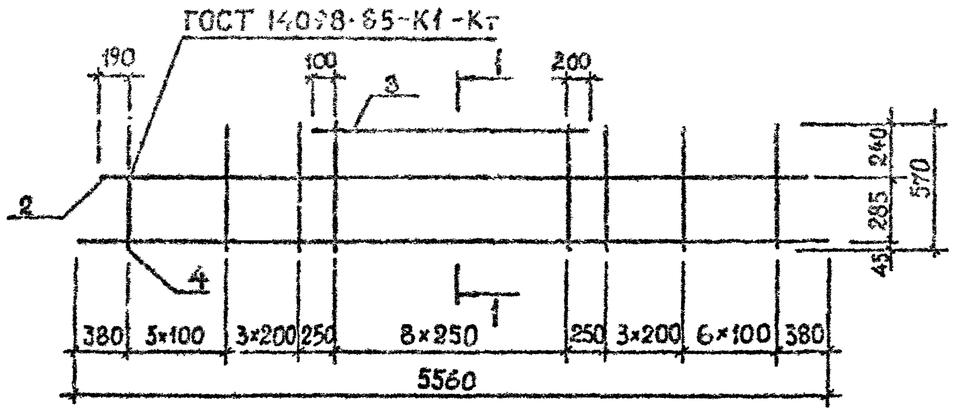
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		51	52	53	54			
1	Ф32 AIII, L=6760; 42,66кг	2			2			Б.Ч.
	Ф28 AIII, L=6760; 32,65кг			2				Б.Ч.
	Ф25 AIII, L=6760; 25,96кг		2					Б.Ч.
2	Ф12 AIII, L=6380; 5,67кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ф14 AIII, L=2700; 3,26кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ф12 AIII, L=1380; 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			

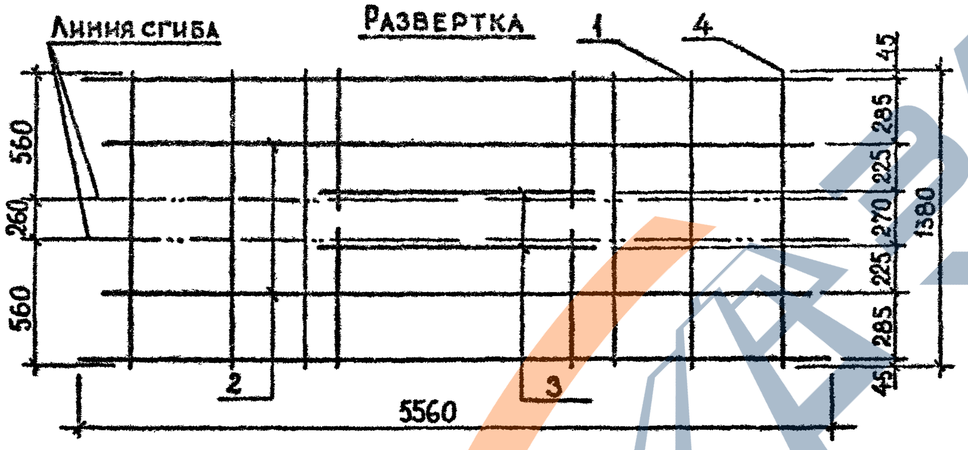
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

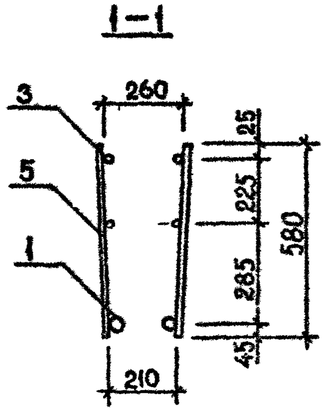
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

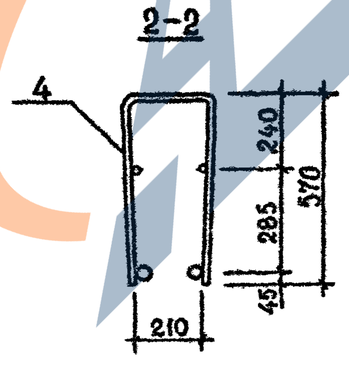
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 КР51
Проверил	Хасиев		Каркас плоский КР51... КР54
ГИП	Балавадзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Гл.инж.	Капанадзе		ТбилЗНИИЭП
Нач.отд.	Туриашвили		
Н.контр.	Балавадзе		

Формат А3









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

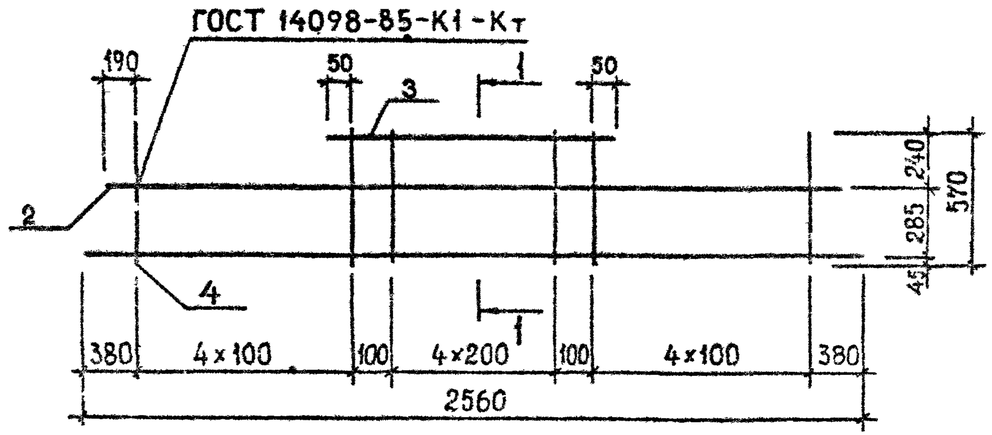
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса А Ш по ГОСТ 5781-82*.

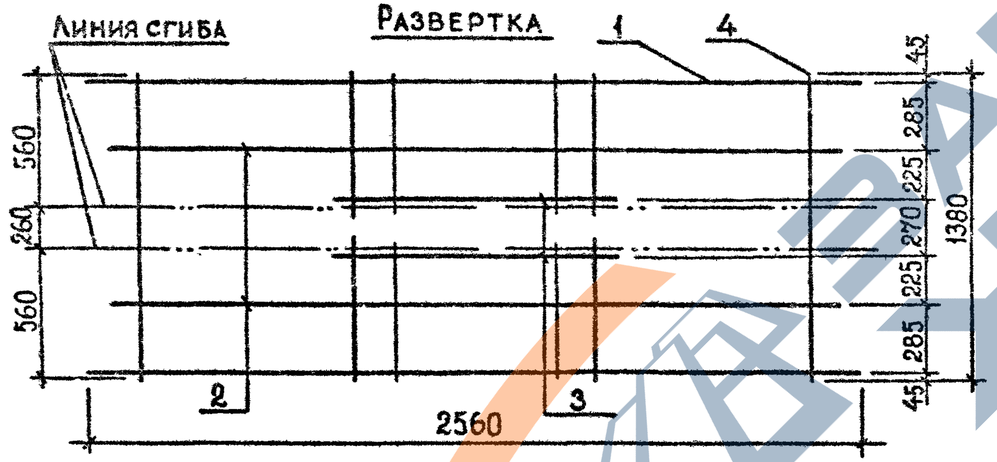
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К58
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР55..: КР60
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач.отд.	Гурианидзе		ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Балавадзе		

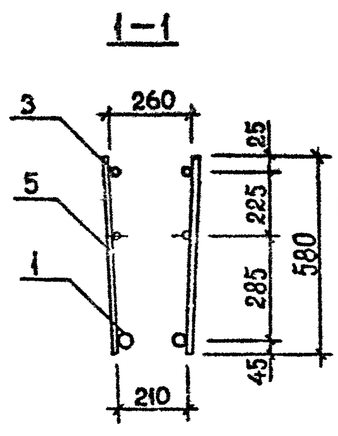
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

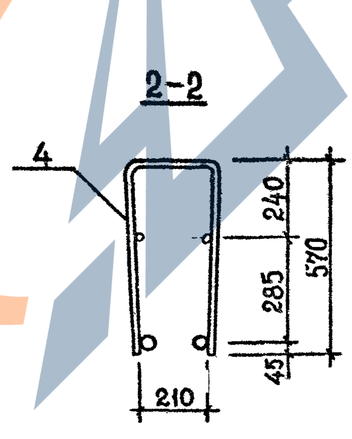
Формат А3

I.020.I-2с/89 в. 3-3 ч. I









Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		61	62	63	64			
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	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	Ø10AIII, L=1380; 0,85 кг	8	8	8	8			Б.Ч.
5	Ø10AIII, L=580; 0,36 кг	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	Залавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Гуриланидзе		
Н. контр.	Баларадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К59

Каркас плоский КР61...КР64

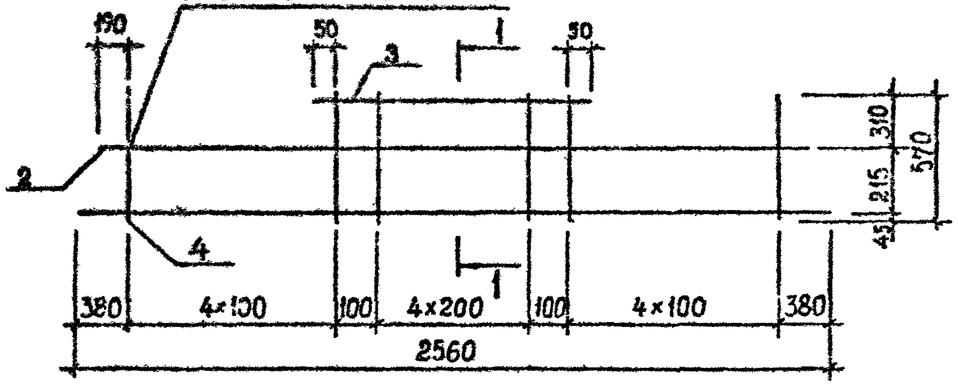
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А3

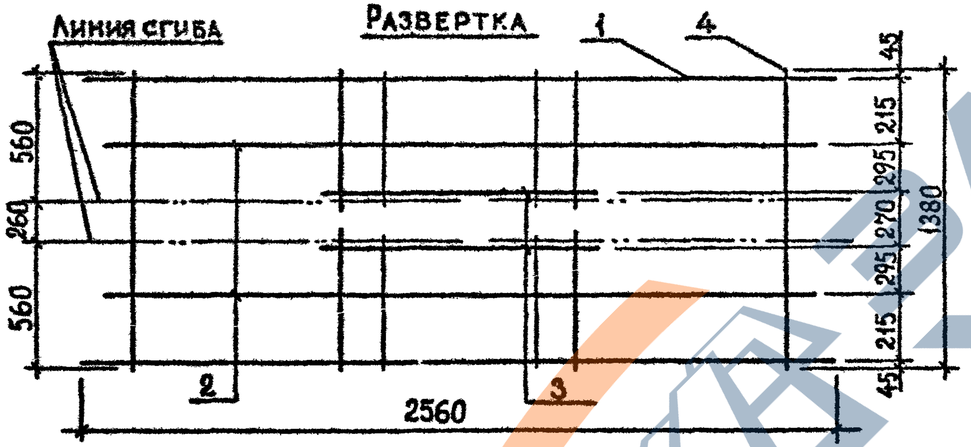
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ГОСТ 14098-85-К1-Кт

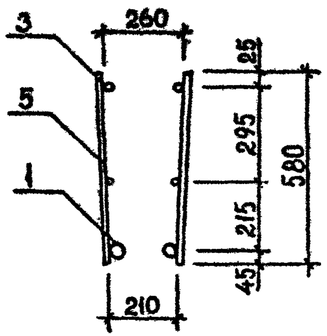


Линия сгиба

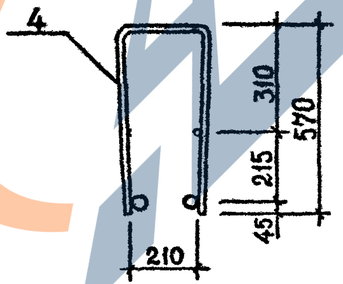
Развертка



1-1



2-2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		65	66	67	68			
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	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	Ø10AIII, L=1380; 0,85 кг	8	8	8	8			Б.Ч.
5	Ø10AIII, L=580; 0,36 кг	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*.

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

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

1.020.1-2с/89 3-3 К60

Каркас плоский КР65... КР68

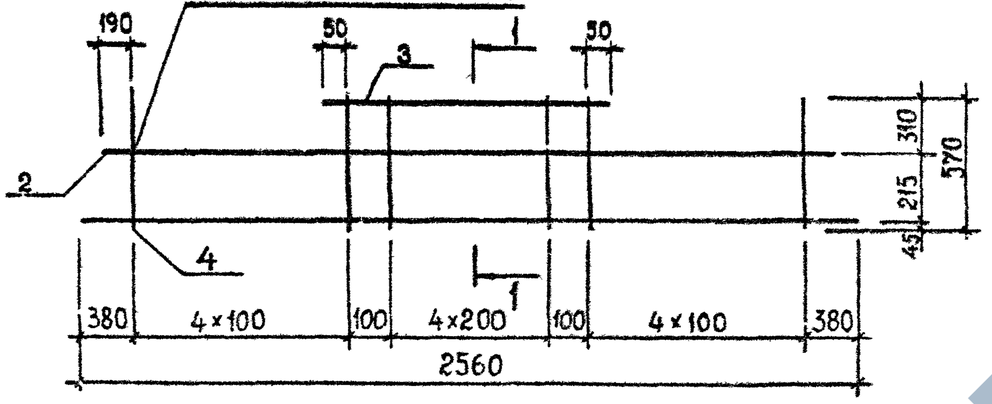
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

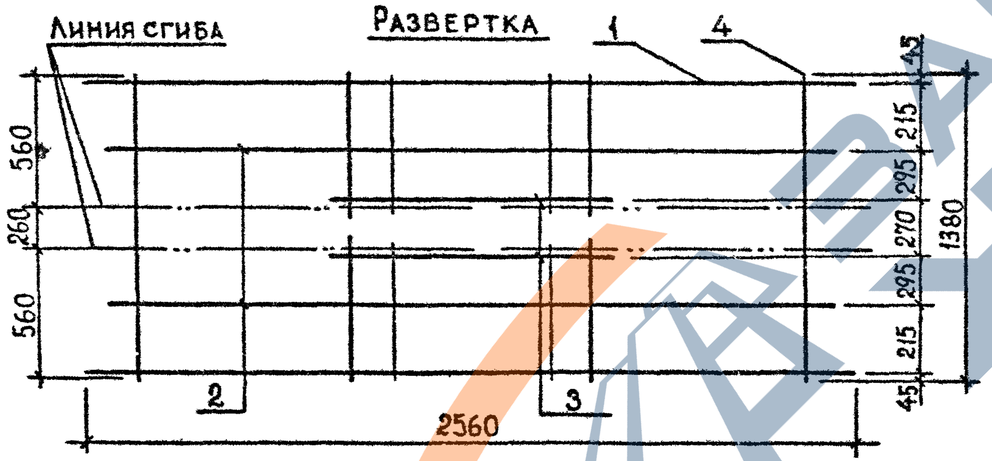
Формат А3

I.020.I-2с/89 В. 3-3 ч.-I

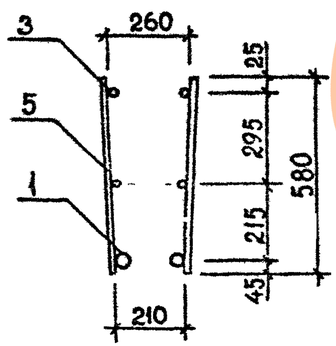
ГОСТ 14098-85-К1-Кт



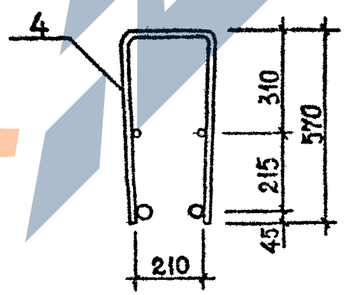
Развертка



1-1



2-2



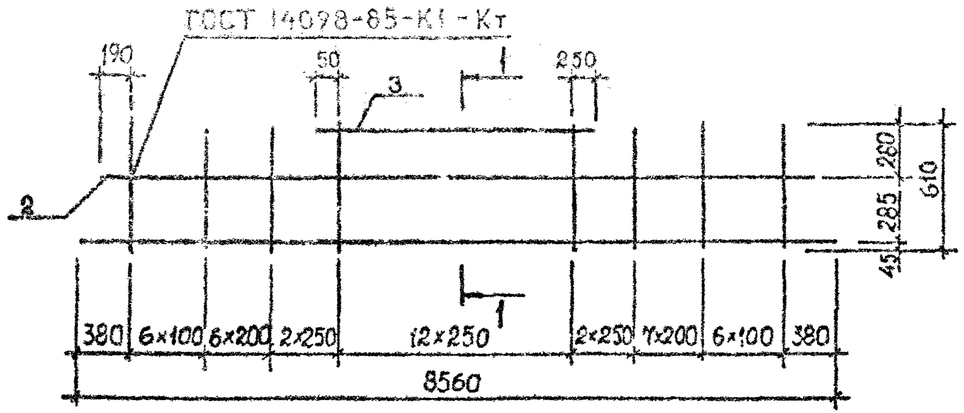
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		69	70	71	72			
1	Ø32AIII, L=2560; 16,16кг				2			Б.Ч.
	Ø28AIII, L=2560; 12,38 кг			2				Б.Ч.
	Ø25AIII, L=2560; 9,83 кг		2					Б.Ч.
	Ø20AIII, L=2560; 6,31 кг	2						Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=2180; 1,94 кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=1100; 1,33 кг	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			

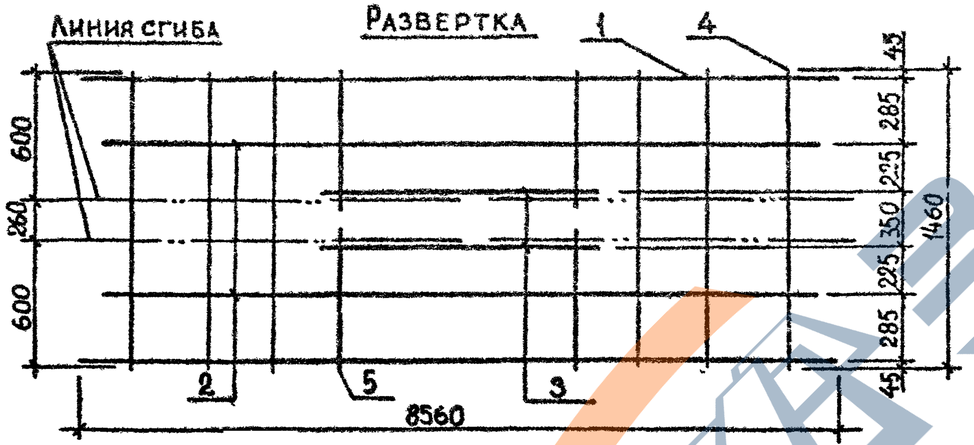
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

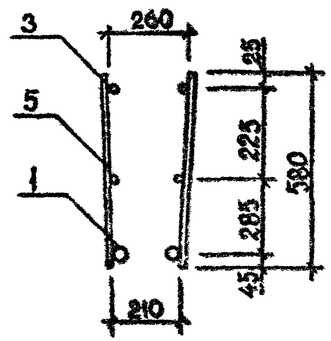
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К61
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР69...КР72
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач.отд.	Туриашвили		ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Балавадзе		

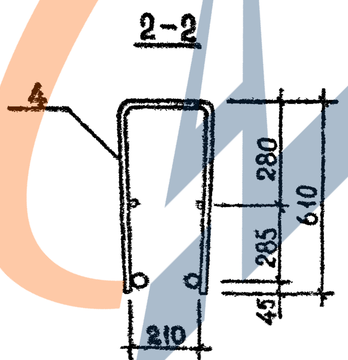
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А3









Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		73	74	75	76			
1	Ф32 AIII, L=8560; 54,01 кг			2	2			Б.Ч.
	Ф28 AIII, L=8560, 41,34 кг		2					Б.Ч.
	Ф25 AIII, L=8560, 32,87 кг	2						Б.Ч.
2	Ф12 AIII, L=8180; 7,26 кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ф14 AIII, L=3300; 3,99 кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ф12 AIII, L=1460; 1,30 кг				29			Б.Ч.
	Ф10 AIII, L=1460; 0,90 кг	29	29	29				Б.Ч.
5	Ф12 AIII, L=580; 0,52 кг				26			Б.Ч.
	Ф10 AIII, L=580; 0,36 кг	26	26	26				Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	123,70	140,64	165,78	131,74			

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

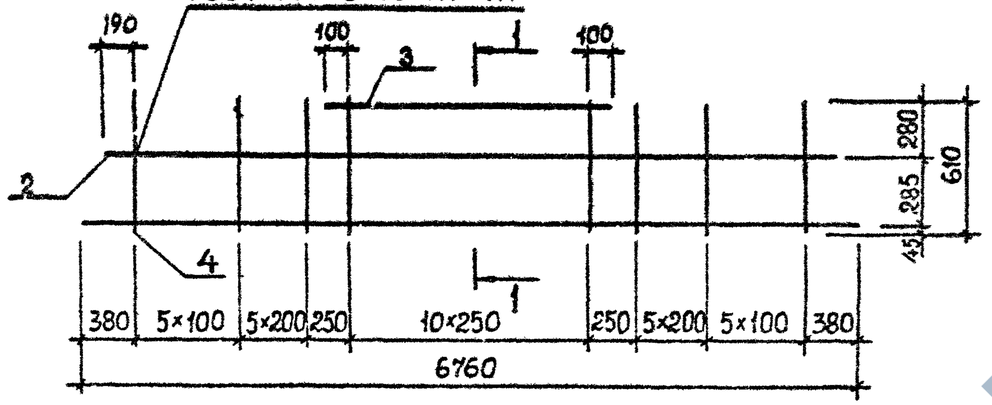
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К62
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР73...КР76
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач.отд.	Гурианидзе		ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Балавадзе		

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

Формат А3

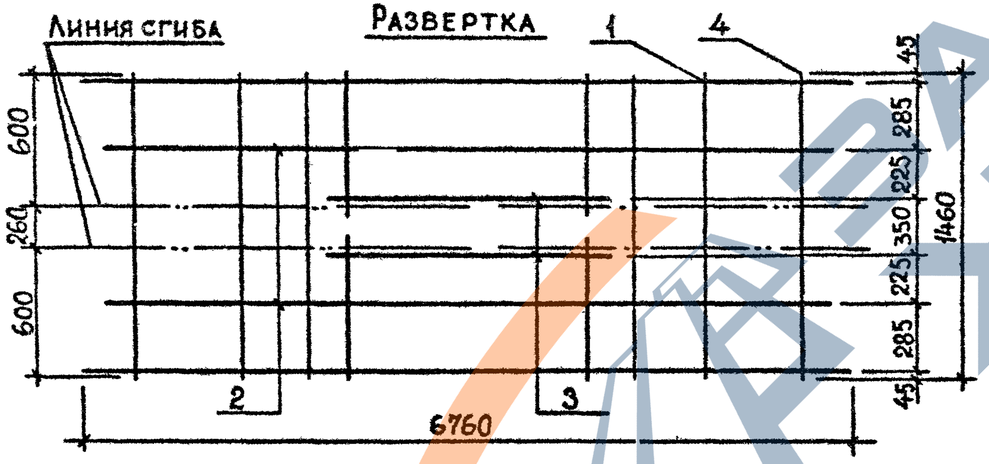
I.020.I-2с/89 В. 3-3 ч. I

ГОСТ 14098-85-К1-Кт

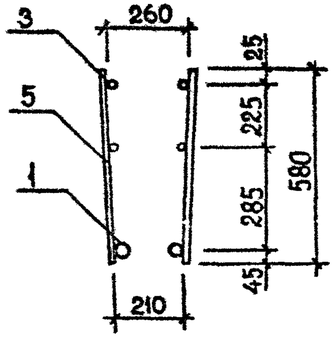


Линия сгиба

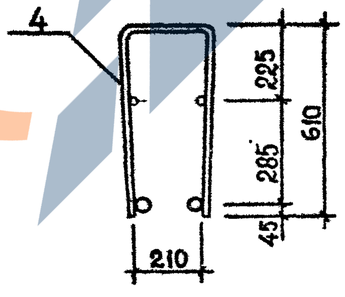
Развертка



1-1



2-2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР							Обозначение документа
		77	78	79	80	81	82	83	
1	Ф32 AIII, L=6760; 42,66 кг				2			2	Б.Ч.
	Ф28 AIII, L=6760; 32,65 кг			2			2		Б.Ч.
	Ф25 AIII, L=6760; 25,96 кг		2			2			Б.Ч.
	Ф20 AIII, L=6760; 16,67 кг	2							Б.Ч.
2	Ф12 AIII, L=6380; 5,67 кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
3	Ф14 AIII, L=2700; 3,26 кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
4	Ф12 AIII, L=1460; 1,30 кг					22	22	22	Б.Ч.
	Ф10 AIII, L=1460; 0,90 кг	22	22	22	22				Б.Ч.
5	Ф12 AIII, L=580; 0,52 кг					22	22	22	Б.Ч.
	Ф10 AIII, L=580; 0,36 кг	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.	Туриашвили	
Н. контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К69

Каркас плоский КР77... КР83

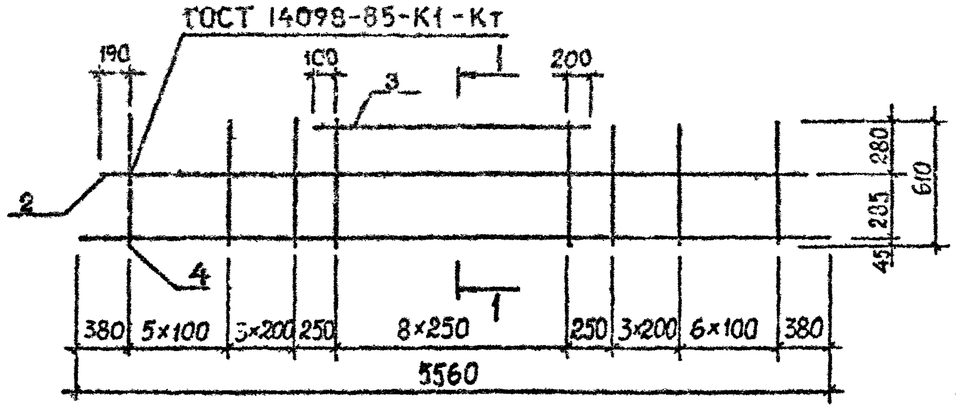
Стадия	Лист	Листов
Р		1

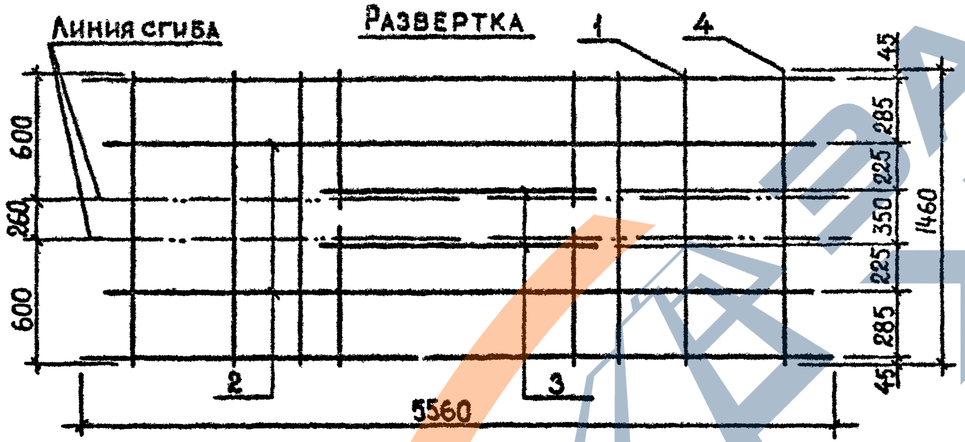
ТбилЗНИИЭП

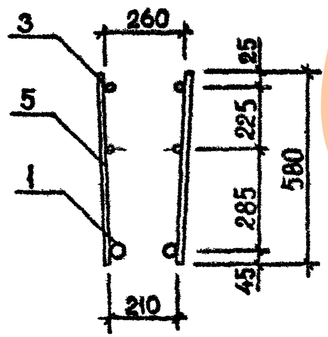
Формат А3

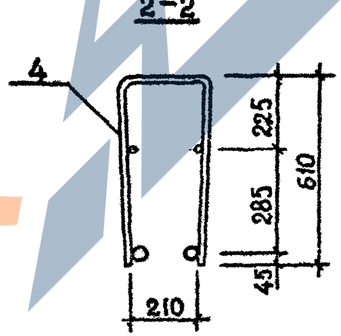
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

I.020.1-2с/89 В.3-3 ч. I









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	105,50	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		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Туриашвили		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К64

Каркас плоский КР84...КР90

Стадия	Лист	Листов
Р		1

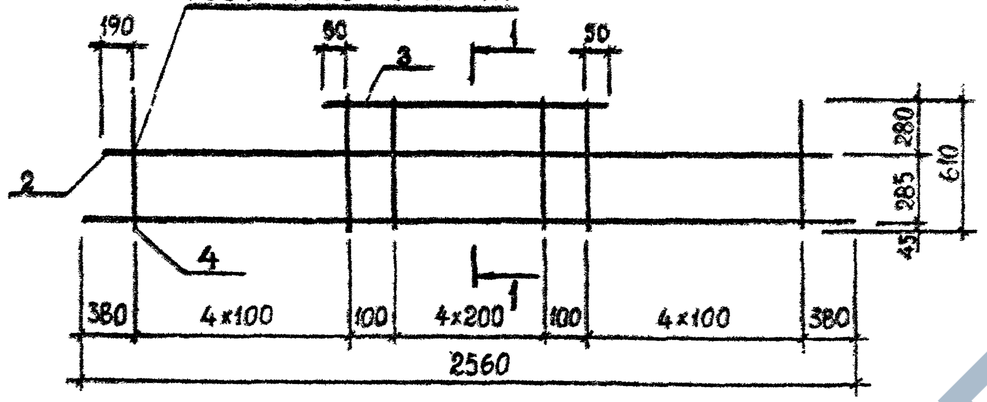
ТбилЗНИИЭП

Формат А3

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

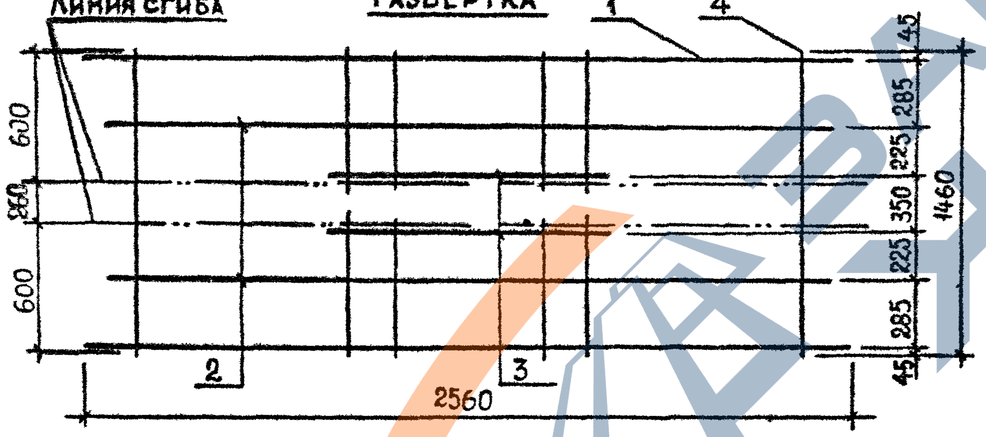
I.020.I-2с/89 В. 3-3 ч. I

ГОСТ 14098-85-К1-Кт

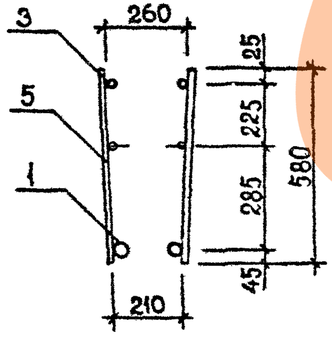


Линия сгиба

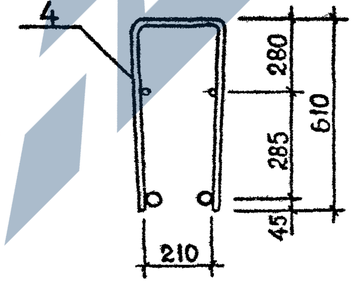
Развертка



1-1



2-2



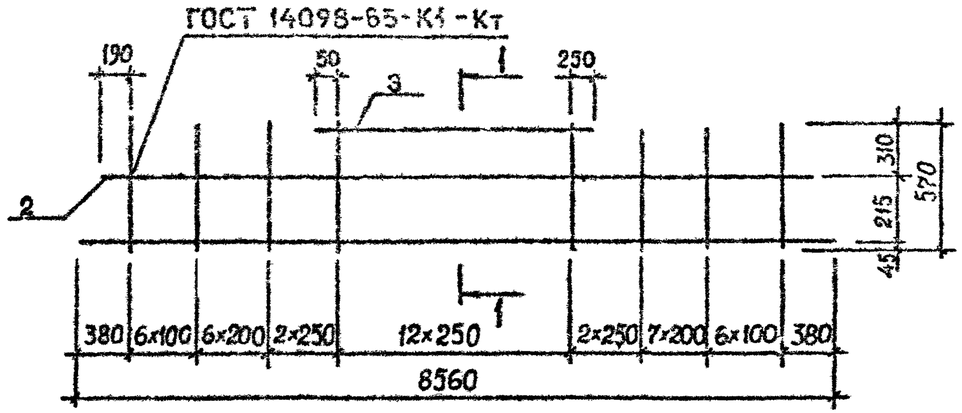
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		91	92	93	94			
1	Ø32AIII, L=2560; 16,16 кг				2			Б.Ч.
	Ø28AIII, L=2560, 12,38 кг			2				Б.Ч.
	Ø25AIII, L=2560; 9,83 кг		2					Б.Ч.
	Ø20AIII, L=2560; 6,31 кг	2						Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=2180; 1,94 кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=1100; 1,33 кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	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			

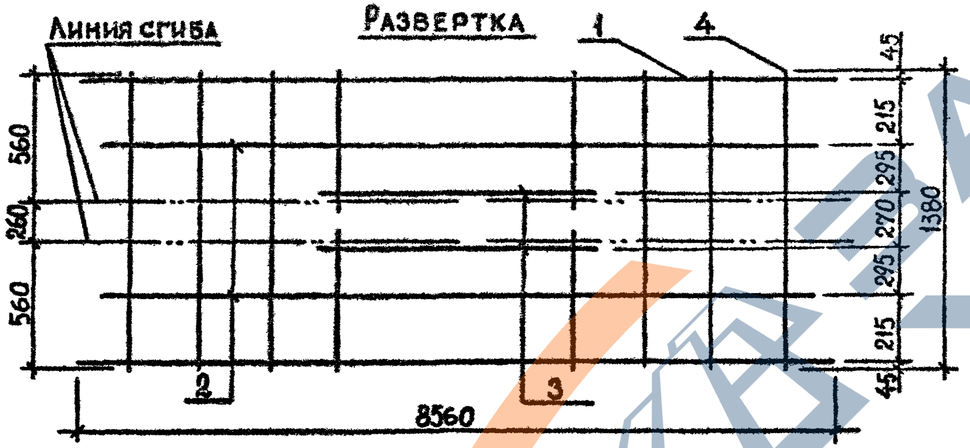
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

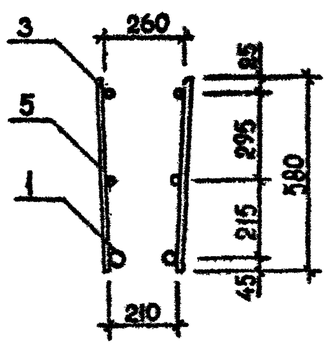
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К65
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР91...КР94
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач. отд.	Туриашвили		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

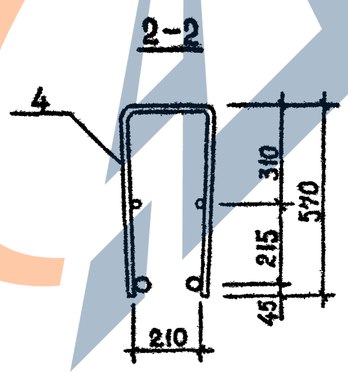
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3









Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		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; 7,23кг	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			

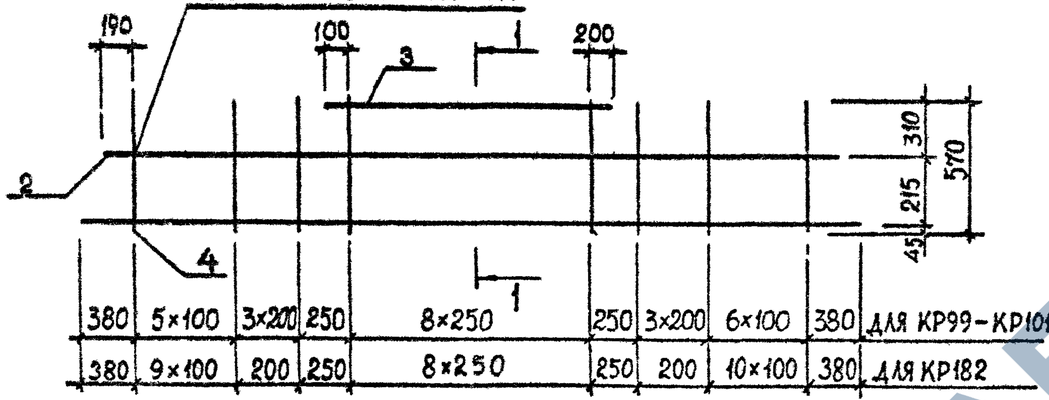
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К56	
Проверил	Хасиев			
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР95... КР98	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Гл.инж.	Капанадзе			ТбилЗНИИЭП
Нач.отд.	Туриниидзе			
Н.контр.	Балавадзе			

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

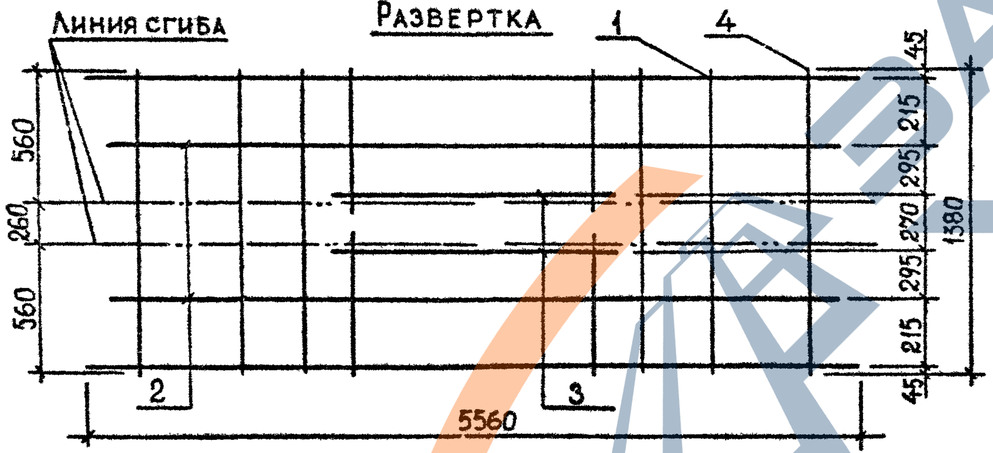
Формат А3

ГОСТ 14098-85-К1-Кт

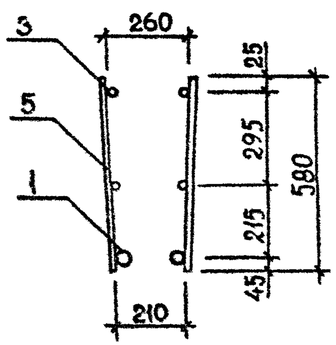


Линия сгиба

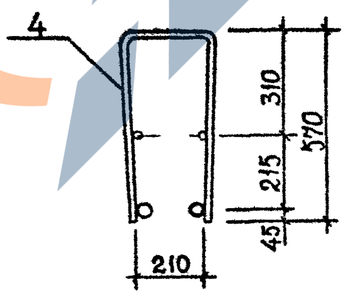
Развертка



1-1



2-2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		99	100	101	182			
1	⌀32 AIII, L=5560; 35,10кг			2	2			Б.Ч.
	⌀28 AIII, L=5560; 26,88кг		2					Б.Ч.
	⌀25 AIII, L=5560; 21,42кг	2						Б.Ч.
2	⌀12 AIII, L=5180; 4,60кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	⌀14 AIII, L=2300; 2,78кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	⌀12 AIII, L=1380; 1,23кг	19	19	19				Б.Ч.
	⌀14 AIII, L=1380; 1,67кг				23			Б.Ч.
5	⌀12 AIII, L= 580; 0,52кг	18	18	18				Б.Ч.
	⌀14 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.	Капанадзе		
Нач. отд.	Туриашвили		
Н. контр.			

1.020.1-2с/89 3-3 К67

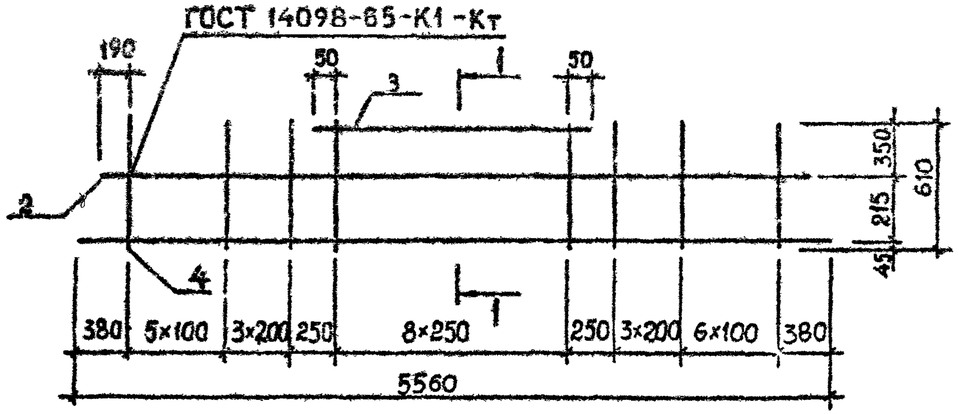
Каркас плоский КР99...КР101, КР182

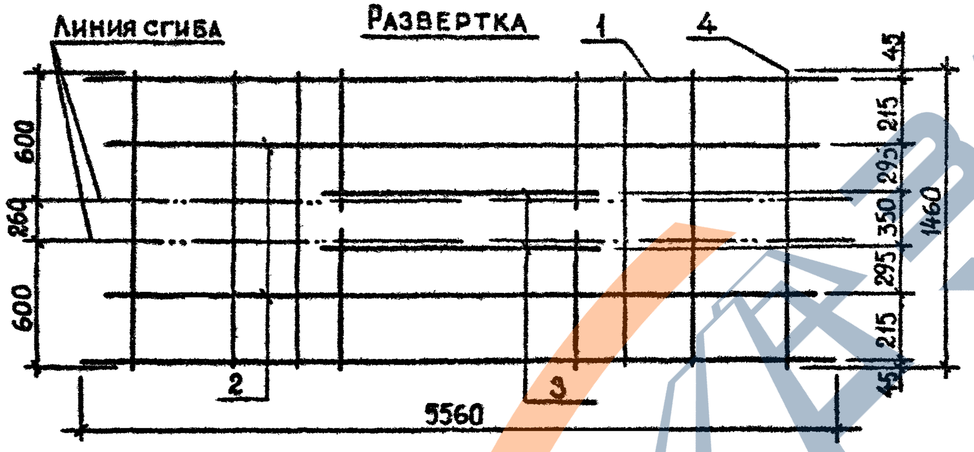
Стадия	Лист	Листов
Р		1

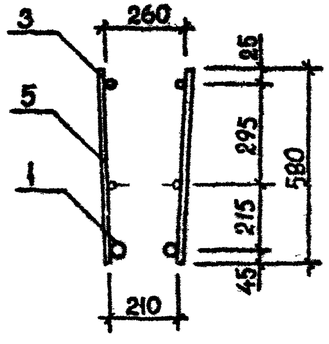
ТбилЗНИИЭП

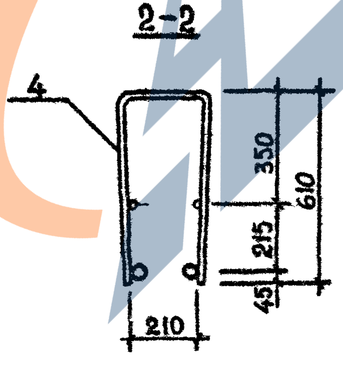
Формат А3

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









Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		К02	К03	К04				
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.	Турманидзе		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К68

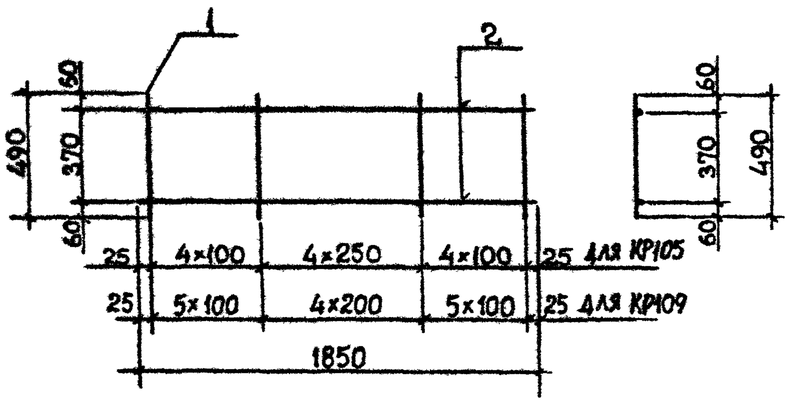
Каркас плоский
КР102...КР104

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А3

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



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

1.020.1-2с/89 3-3 К69

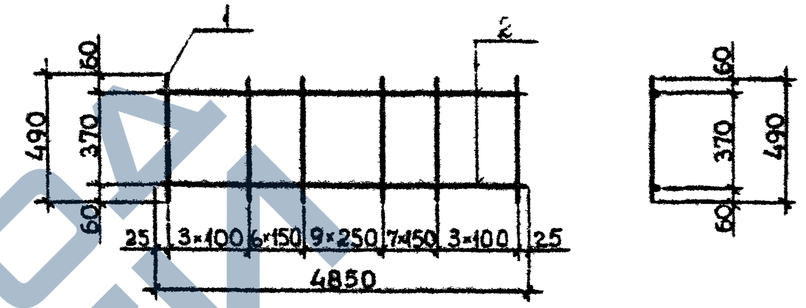
Каркас плоский КР105, КР109

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

1.020.1-2с/89 3-3 К70

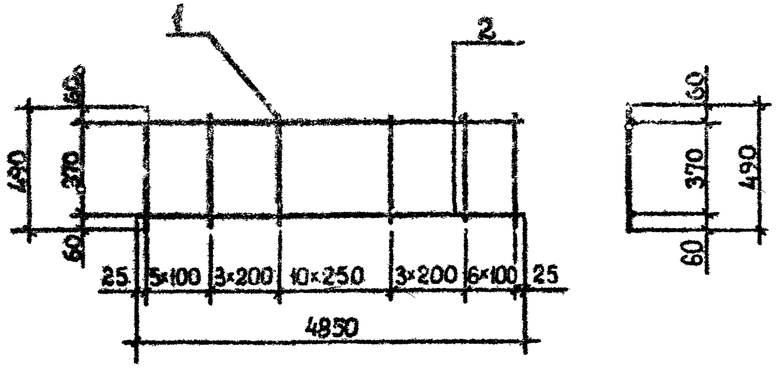
Каркас плоский КР106... КР108

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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=493	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		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд	Турманидзе		
Н. контр	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К71

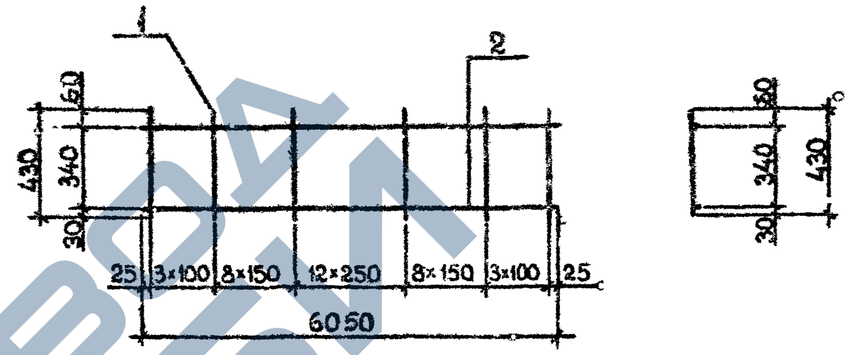
Каркас плоский КР110...: КР112

Стадия	Лист	Листов
Р		1

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

1.020.1-2с/89 3-3 К72

Каркас плоский КР113... КР115

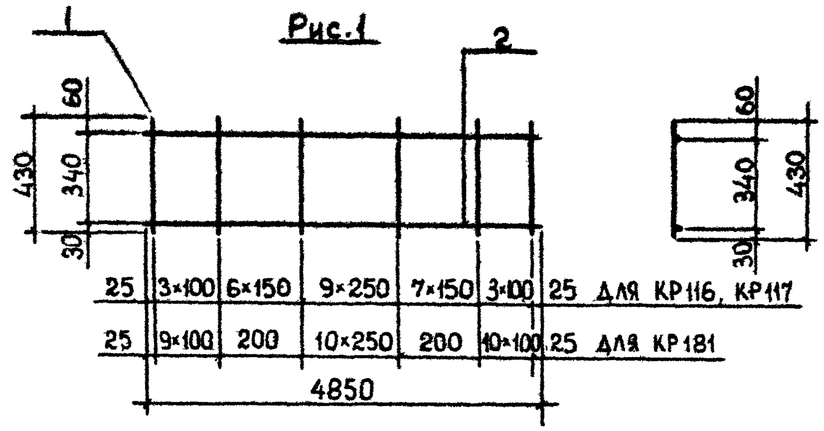
Стадия	Лист	Листов
Р		1

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	Ø12 AIII, L=430	29	0,38	17,00
	2	Ø10 AI, L=4850	2	2,99	
КР117	1	Ø12 AIII, L=430	29	0,38	48,40
	2	Ø25 AIII, L=4850	2	18,69	
КР181	1	Ø14 AIII, L=430	32	0,52	22,62
	2	Ø10 AI, 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		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Турманидзе		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К73

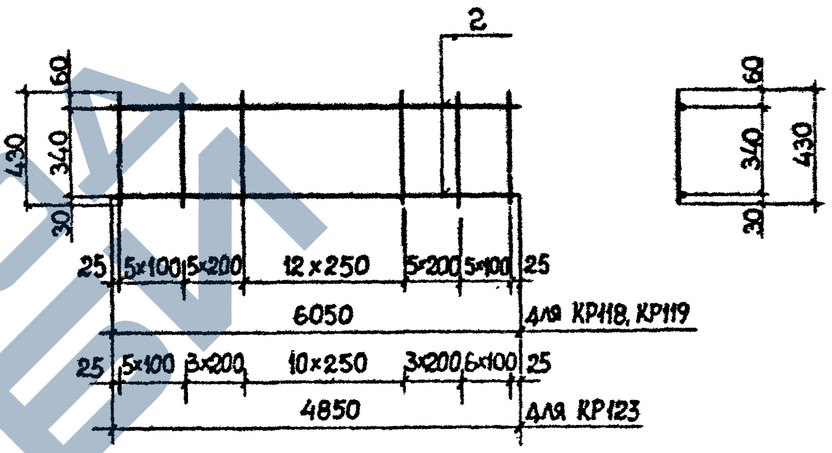
Каркас плоский КР116, КР117, КР181

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР118	1	Ø12 AIII, L=430	33	0,38	20,00
	2	Ø10 AI, L=6050	2	3,73	
КР119	1	Ø12 AIII, L=430	33	0,38	59,16
	2	Ø25 AIII, L=6050	2	23,31	
КР123	1	Ø12 AIII, L=430	28	0,38	16,62
	2	Ø10 AI, 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		
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Турманидзе		
Н. контр.	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 3-3 К74

Каркас плоский КР118, КР119, КР123

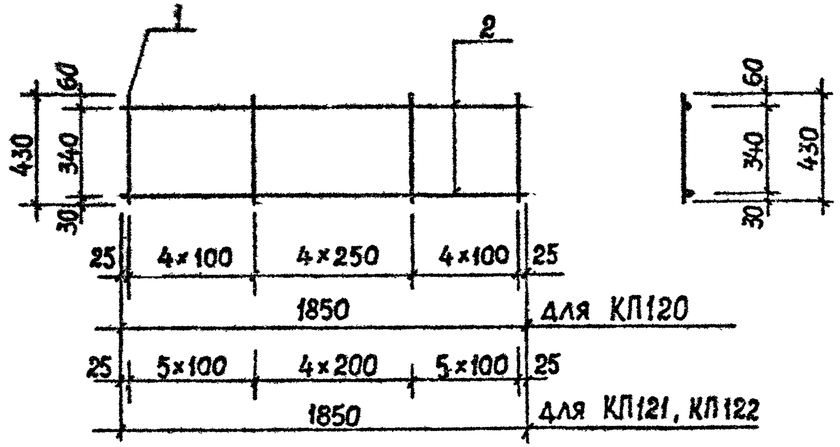
Стадия	Лист	Листов*
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А4

https://zavodgk.com/



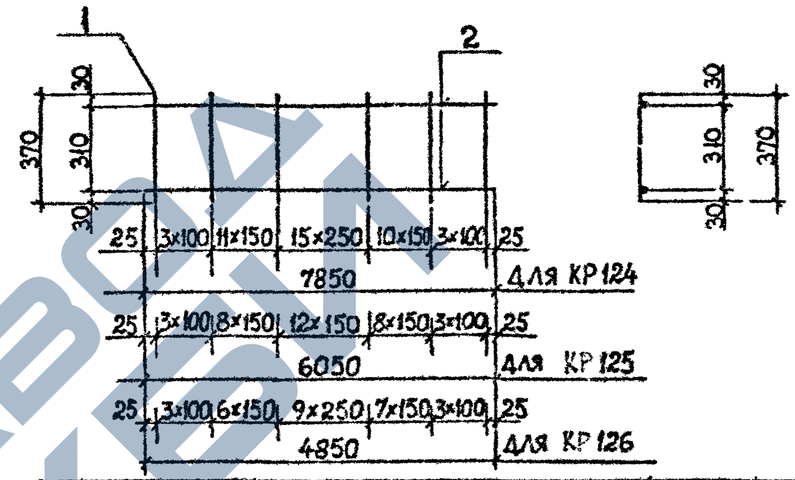
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР120	1	Ø10 AIII, L=430	13	0,27	5,79
	2	Ø10 AI, L=1850	2	1,14	
КР121	1	Ø10 AIII, L=430	15	0,27	6,33
	2	Ø10 AI, L=1850	2	1,14	
КР122	1	Ø12 AIII, L=430	15	0,38	7,98
	2	Ø10 AI, L=1850	2	1,14	

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



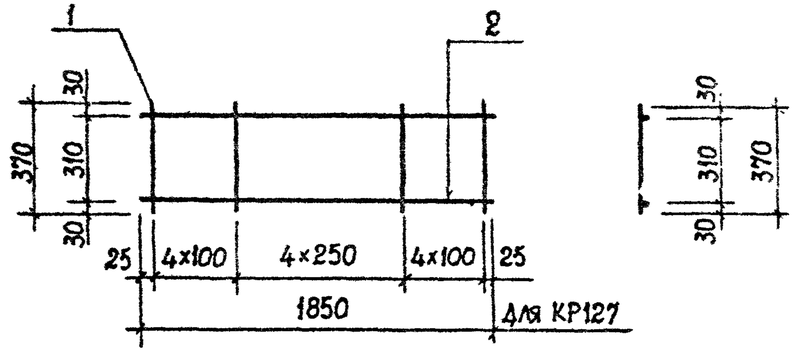
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР124	1	Ø8 AI, L=370	45	0,15	16,43
	2	Ø10 AI, L=7850	2	4,84	
КР125	1	Ø8 AI, L=370	35	0,15	12,71
	2	Ø10 AI, L=6050	2	3,73	
КР126	1	Ø8 AI, L=370	29	0,15	10,33
	2	Ø10 AI, L=4850	2	2,99	

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



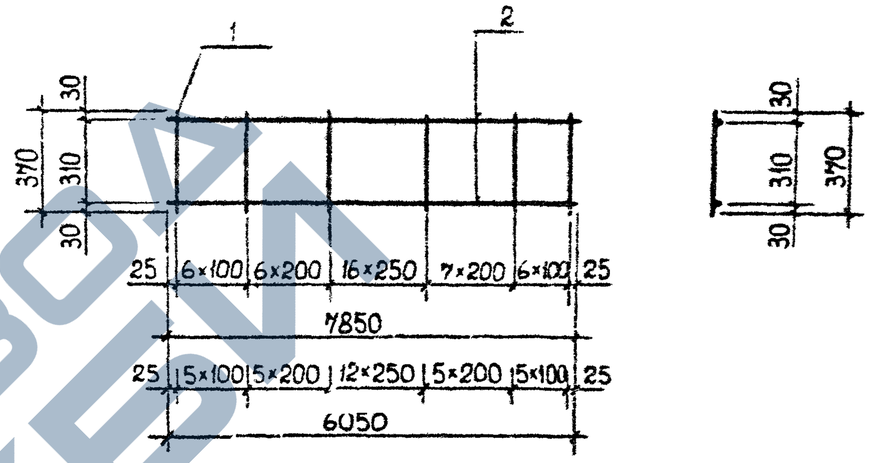
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 127	1	⌀8AI, L=370	13	0,15	4,23
	2	⌀10AI, L=1850	2	1,14	

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

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К77
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		Каркас плоский КР 127
Нач. отд.	Турманидзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Н. контр.	Балавадзе		ТбилЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А4



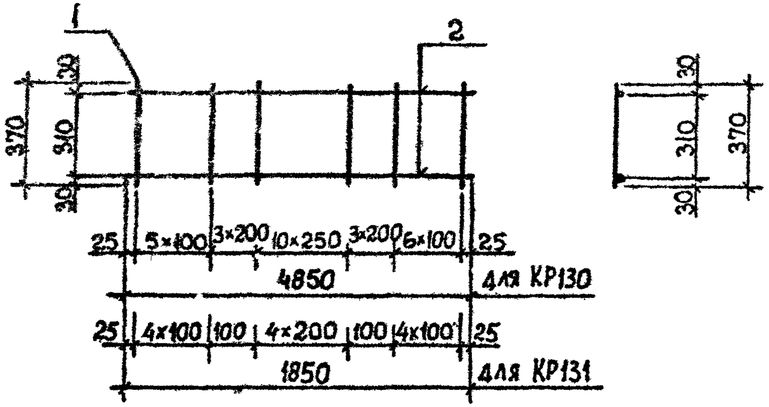
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 128	1	⌀8AI, L=370	42	0,15	15,98
	2	⌀10AI, L=7850	2	4,84	
КР 129	1	⌀8AI, L=370	33	0,15	12,41
	2	⌀10AI, L=6050	2	3,73	

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

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К78
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		Каркас плоский КР 128, КР 129
Нач. отд.	Турманидзе		Стадия Р; Лист; Листов 1
Н. контр.	Балавадзе		ТбилЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А4



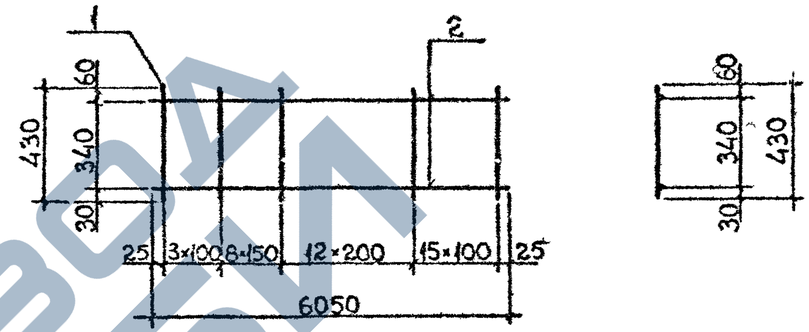
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР130	1	Ø8AI, L=370	28	0,15	10,18
	2	Ø10AI, L=4850	2	2,99	
КР131	1	Ø8AI, L=370	15	0,15	4,49
	2	Ø10AI, L=1850	2	1,14	

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

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К79	
Проверил	Хасиев			
ГИП	Балавадзе			
Гл. инж.	Капанадзе			
Нач. отд.	Турманидзе		Каркас плоский КР130, КР131	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Вед. инж.	Хасиев			ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе			

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

Формат А4



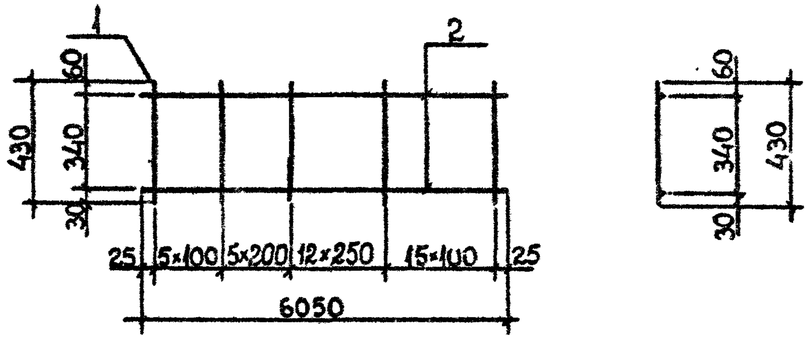
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР132	1	Ø12AIII, L=430	39	0,38	22,28
	2	Ø10AI, L=6050	2	3,73	
КР133	1	Ø12AIII, L=430	39	0,38	61,44
	2	Ø25AIII, L=6050	2	23,31	
КР134	1	Ø12AIII, L=430	39	0,98	91,20
	2	Ø32AIII, L=6050	2	38,19	

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

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К80	
Проверил	Хасиев			
ГИП	Балавадзе			
Гл. инж.	Капанадзе			
Нач. отд.	Турманидзе		Каркас плоский КР132... КР134	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Вед. инж.	Хасиев			ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе			

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

Формат А4



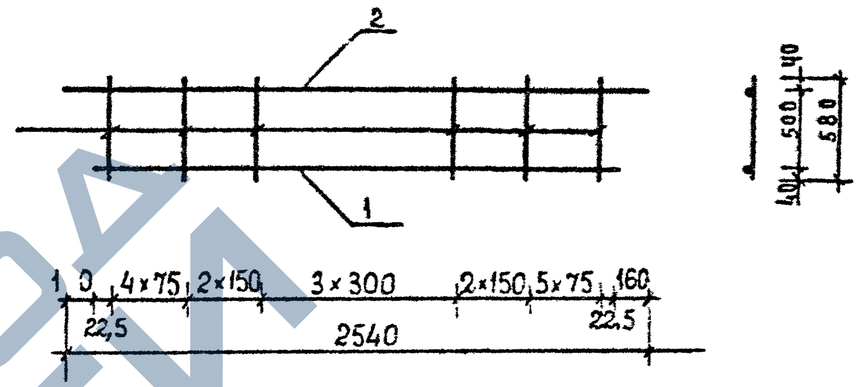
Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР135	1	Ф12AIII, L=430	38	0,38	21,90
	2	Ф10AI, L=6050	2	3,73	
КР136	1	Ф12AIII, L=430	38	0,38	61,06
	2	Ф25AIII, L=6050	2	23,31	

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
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
КР153	1	Ф16AIII, L=2220	1	3.50	11,19
	2	Ф10AIII, L=2540	1	1.57	
	3	Ф10AIII, L=580	17	0,36	

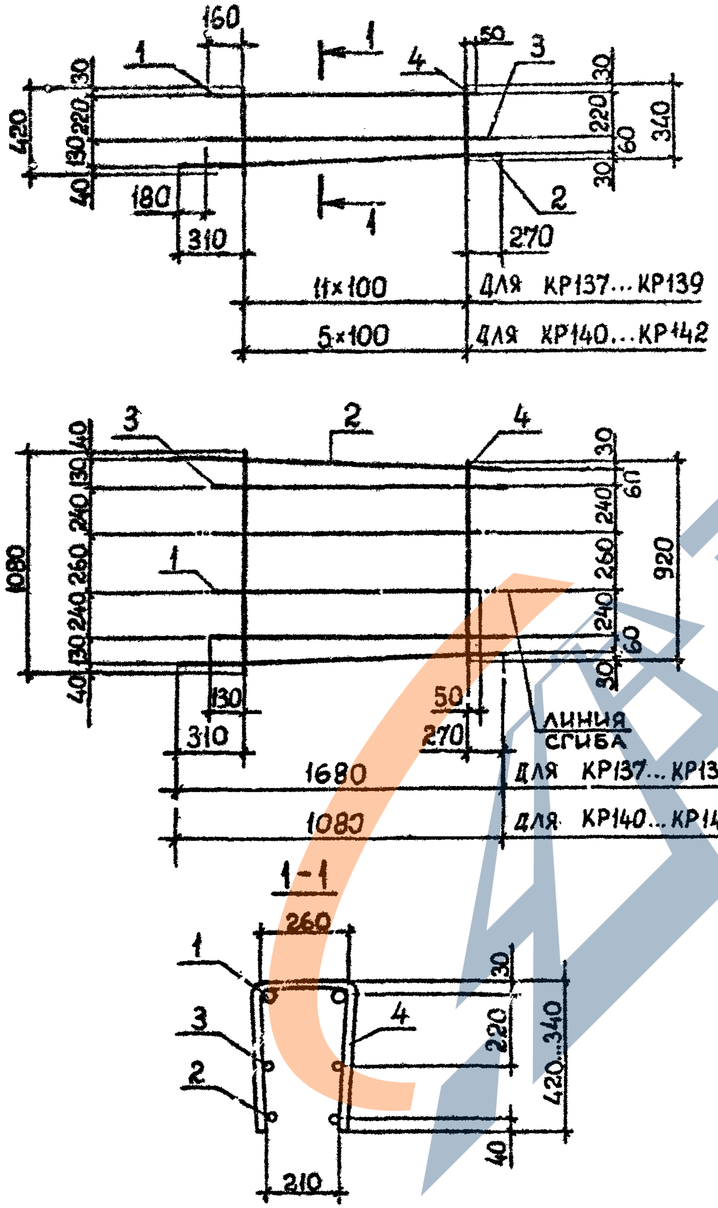
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

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

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

Формат А4

https://zavodpi.com/



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	Кахад	
Проверил	Хасиев	Хас	
ГИП	Балавадзе	Бал	
Гл. инж.	Капанадзе	Капа	
Нач. отд.	Турманидзе	Тур	
Н. контр.	Балавадзе	Бал	

1.020.1-2с/89 3-3 К83

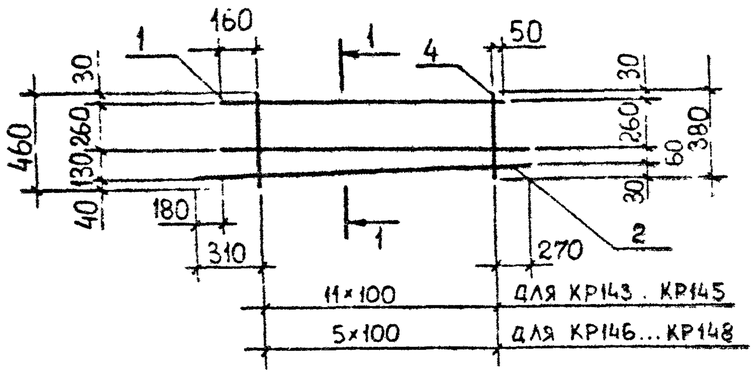
Каркас плоский КР137...КР142

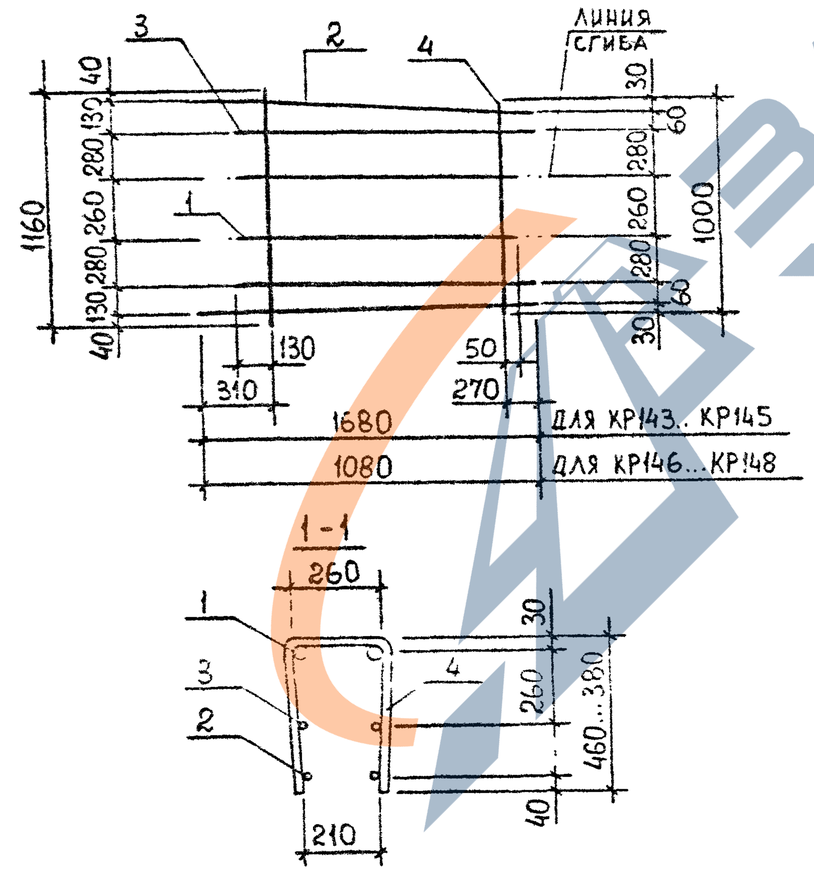
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3





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.	Кахадзе		
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		1

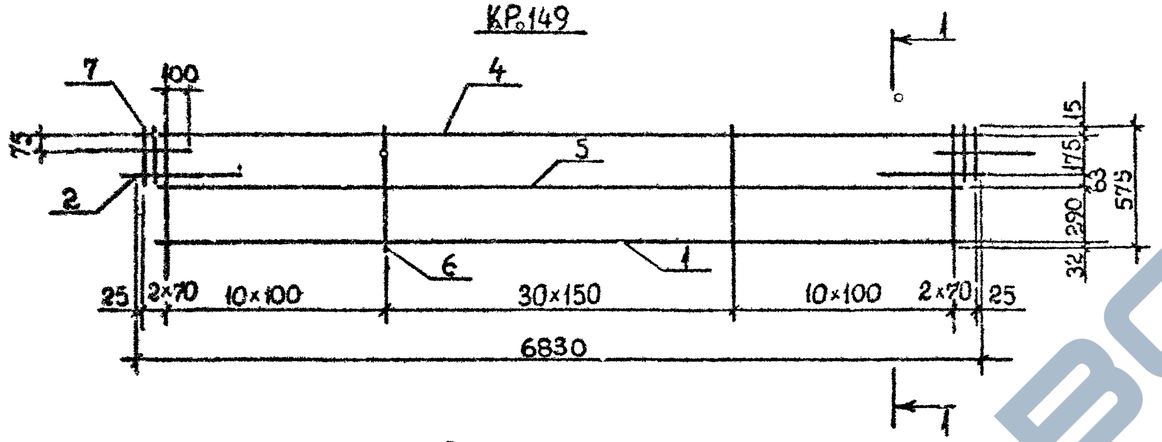
ТбилЗНИИЭП

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

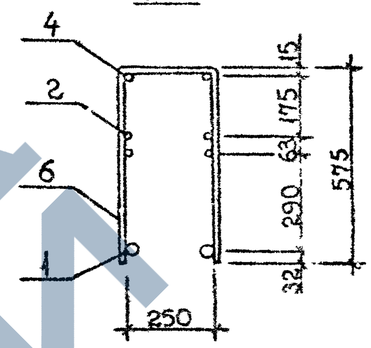
Формат А3

I.020.I-2с/89 В.3-3 ч. I

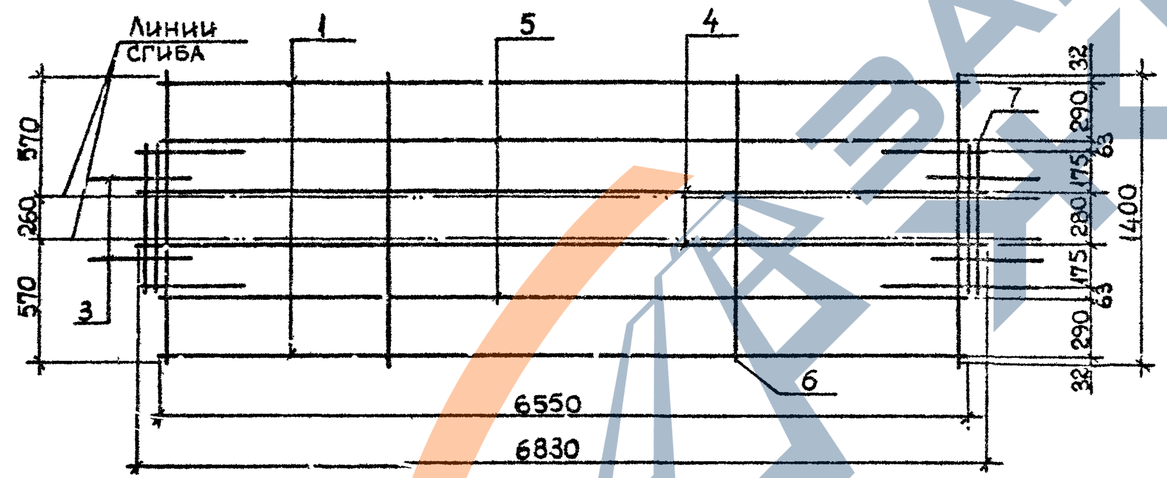
КР149



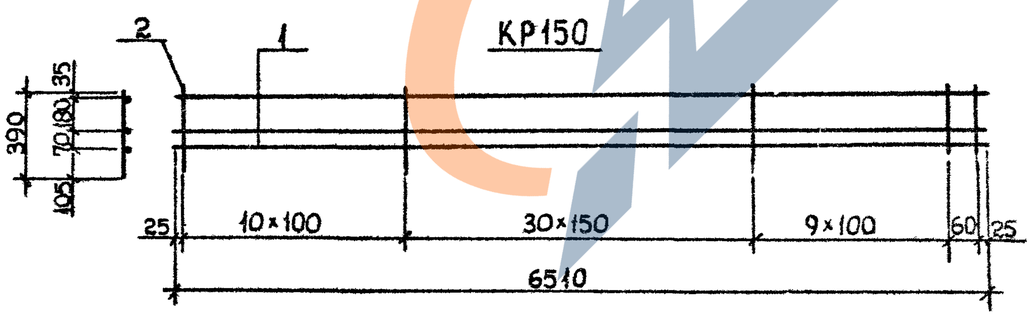
1-1



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 AII, L=505	4	0,45	
	4	Ø10 AII, L=6830	2	4,21	
	5	Ø10 AIII, L=6550	2	4,04	
	6	Ø12 AII, L=1400	51	1.25	
	7	Ø12 AII, 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

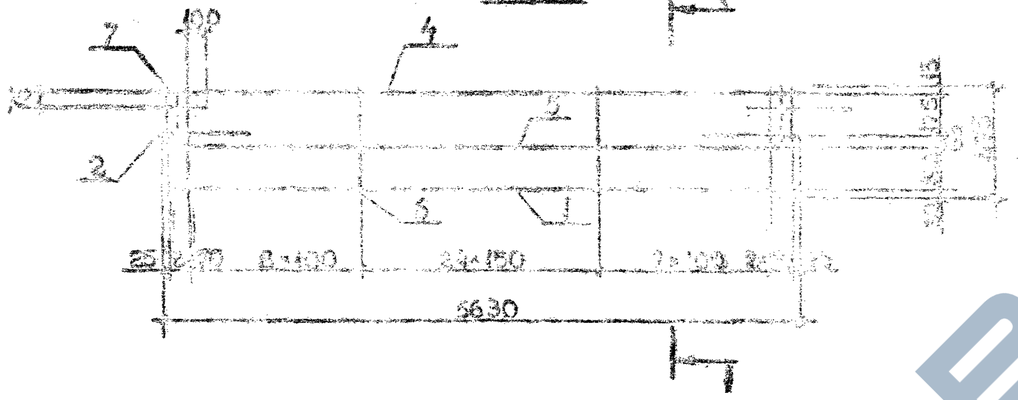
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

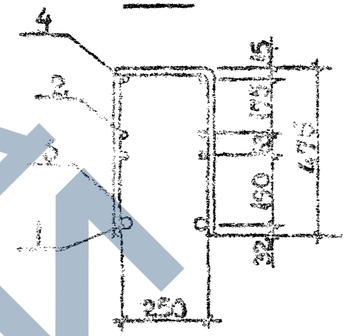
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А3

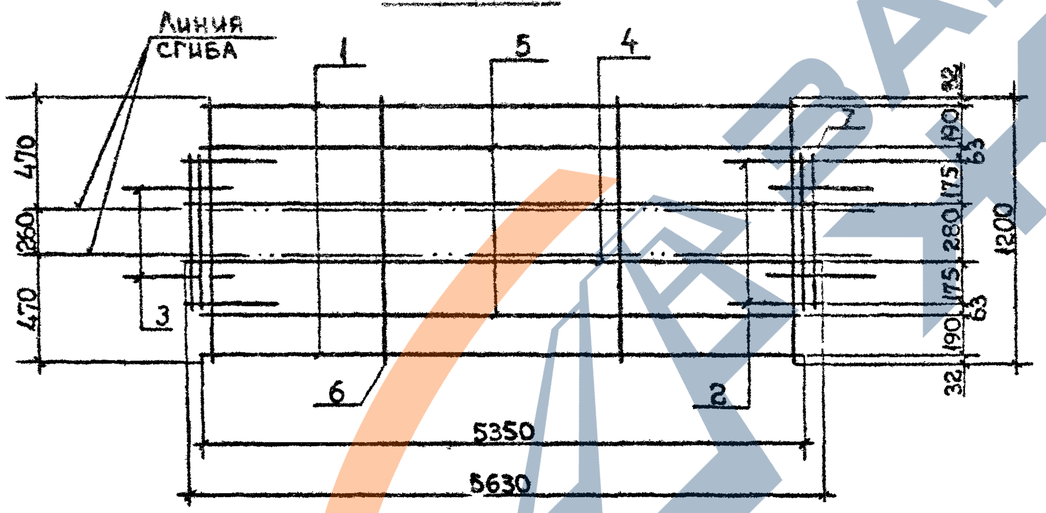
КР151



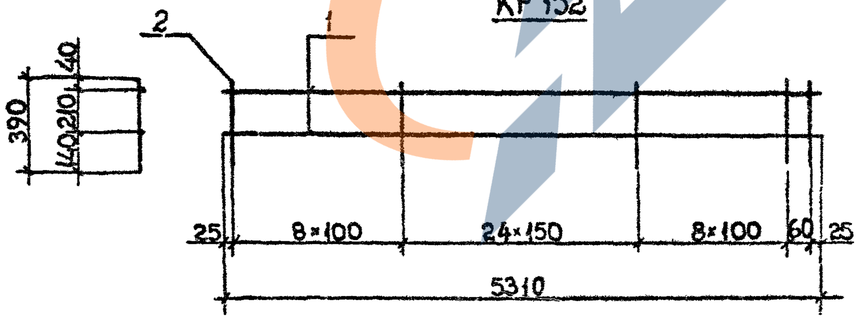
1-1



Развертка



КР152



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

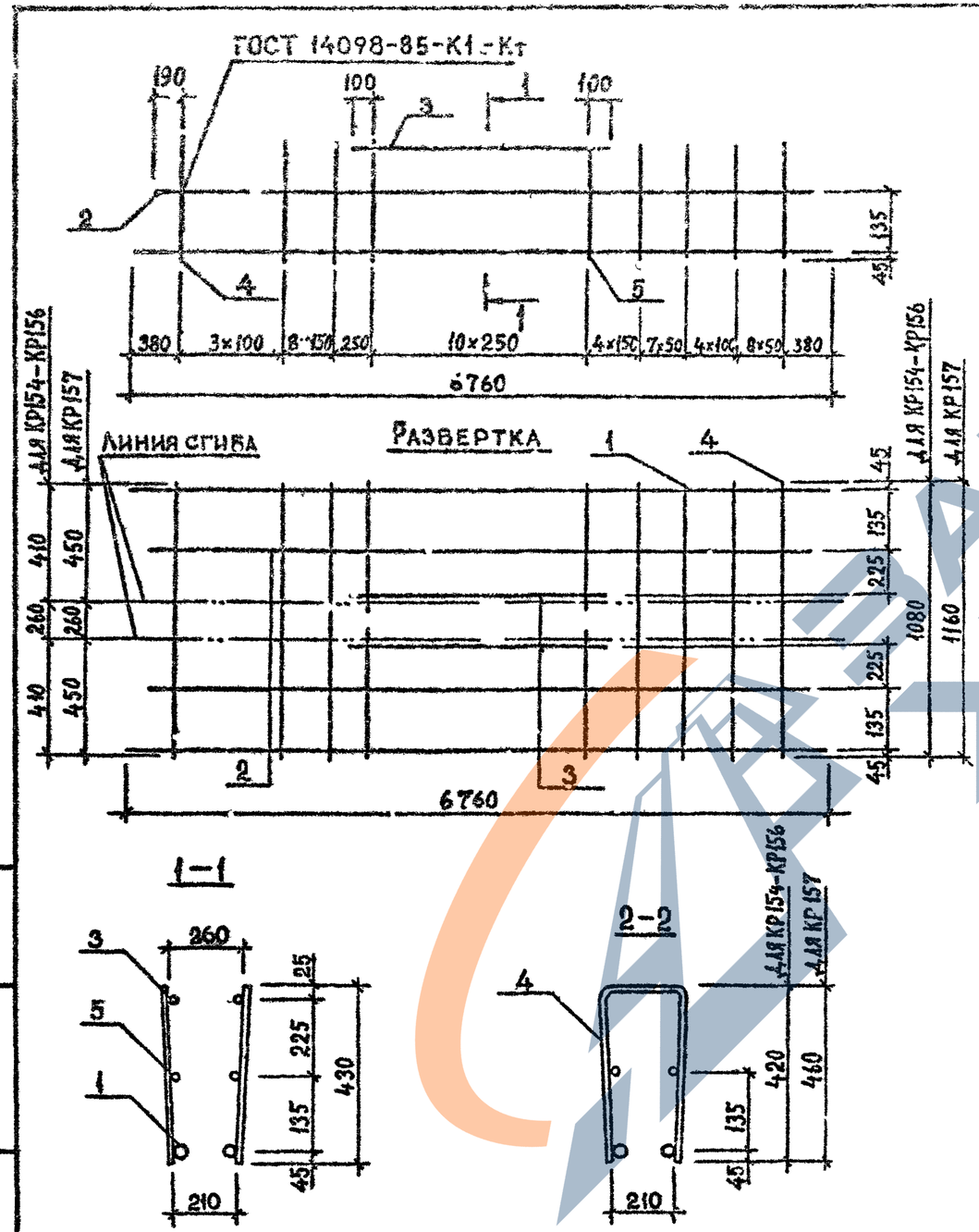
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 т. 1



Поз	Наименование	Кол. на каркас Кт						Обозначение документа
		154	155	156	157			
1	Ø32 AШ, L=6760; 42,66кг	2	2	2	2			Б.Ч.
2	Ø28 AШ, L=6380; 30,84кг		2	2				Б.Ч.
	Ø12 AШ, L=6380; 5,67кг	2			2			Б.Ч.
3	Ø28 AШ, L=2700; 13,05кг			2				Б.Ч.
	Ø20 AШ, L=2700; 6,66кг		2					Б.Ч.
	Ø14 AШ, L=2700; 3,26кг	2			2			Б.Ч.
4	Ø12 AШ, L=1080; 0,96кг	35						Б.Ч.
	Ø12 AШ, L=1160; 1,03кг				35			Б.Ч.
	Ø10 AШ, L=1080; 0,67кг		35	35				Б.Ч.
5	Ø12 AШ L=430; 0,38кг	22			22			Б.Ч.
	Ø10 AШ, L=430; 0,27кг		22	22				Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	145,14	189,71	202,40	147,59			

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 К87

Каркас плоский КР154... КР157

Стадия	Лист	Листов
Р		1

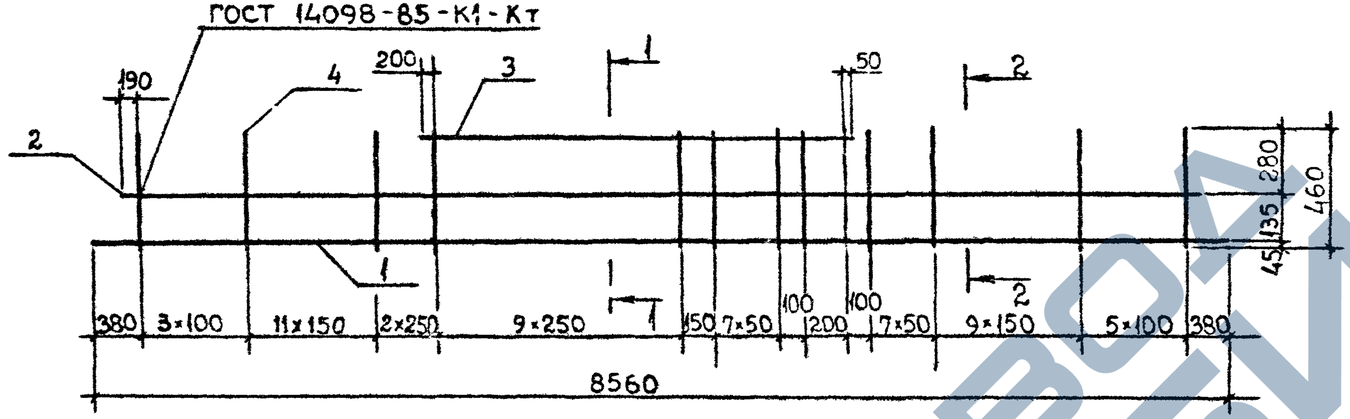
ТбилЗНИИЭП

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

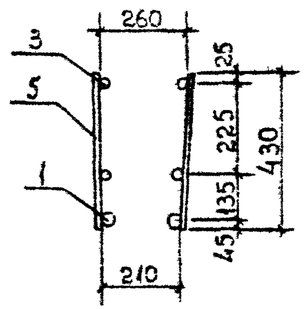
Формат А3

I.020.I-2с/89 В. 3-3 ч. I

ГОСТ 14098-85-К1-Кт

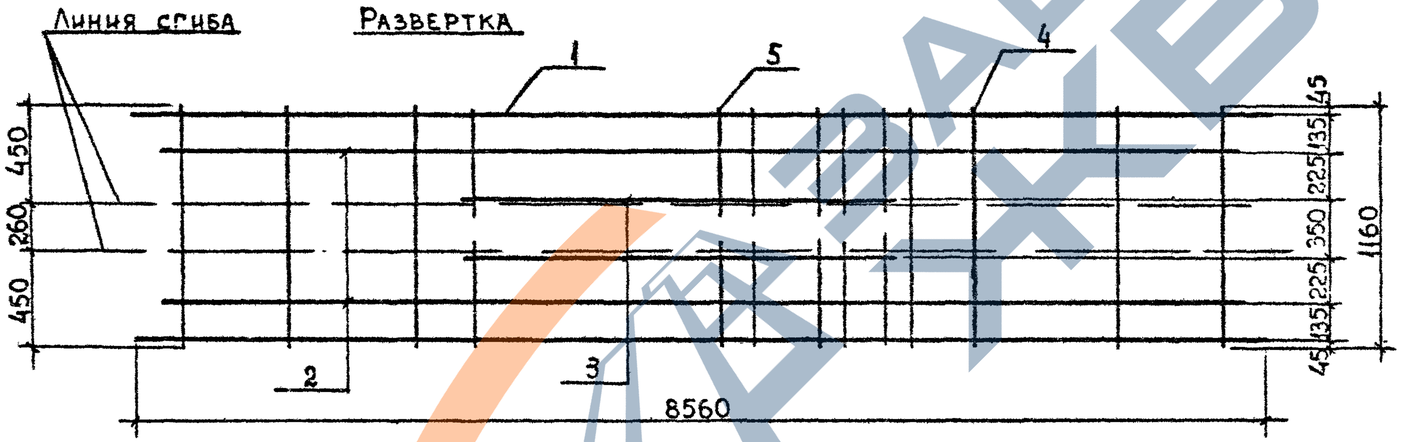


1-1

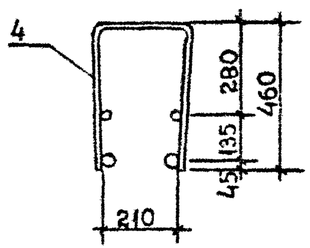


Линия сгиба

Развертка



2-2



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 К88

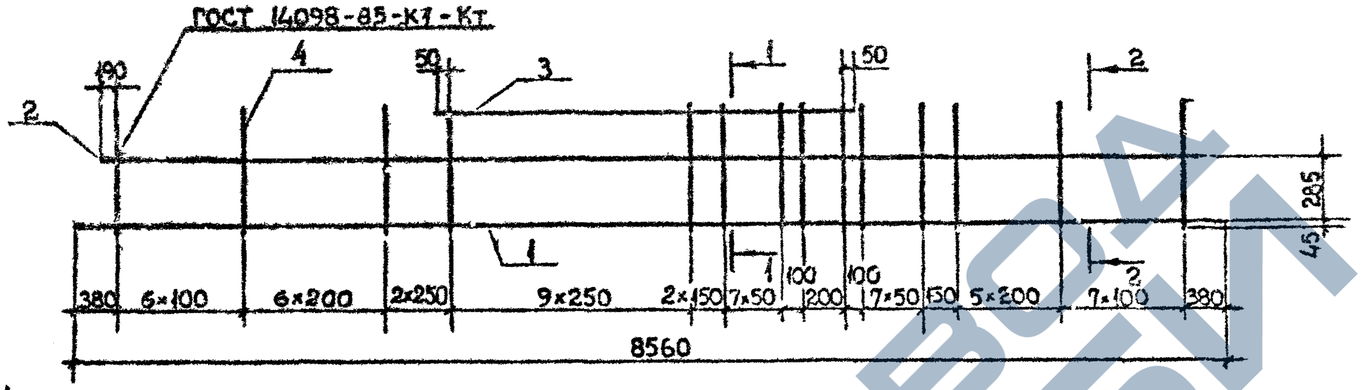
Каркас плоский
КР158, КР159

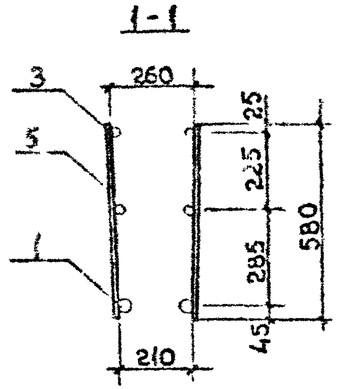
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

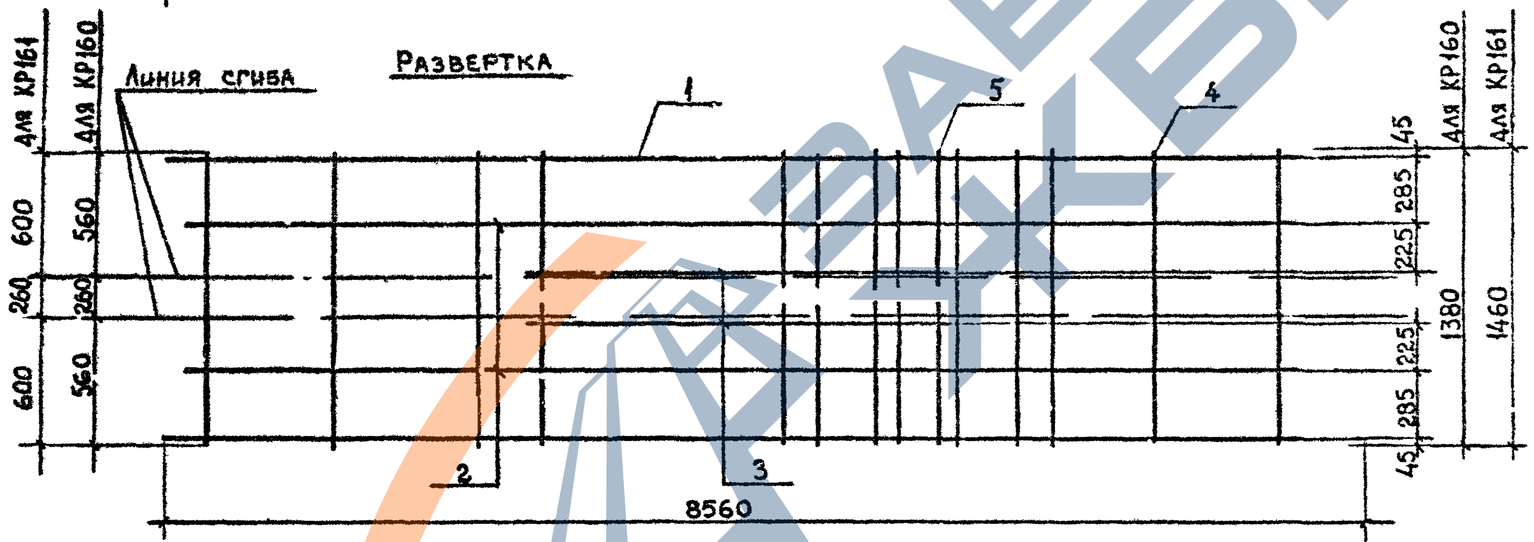
ТбилЗНИИЭП

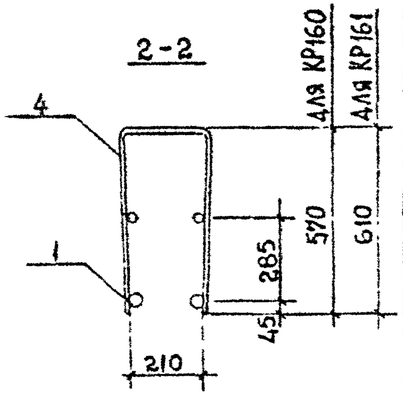
ФОРМАТ А3

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









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

Разраб	Кахадзе		
Проверил	Хаснев		
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

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

Формат А3

https://zavodgk.com/

https://zavodpi.com/

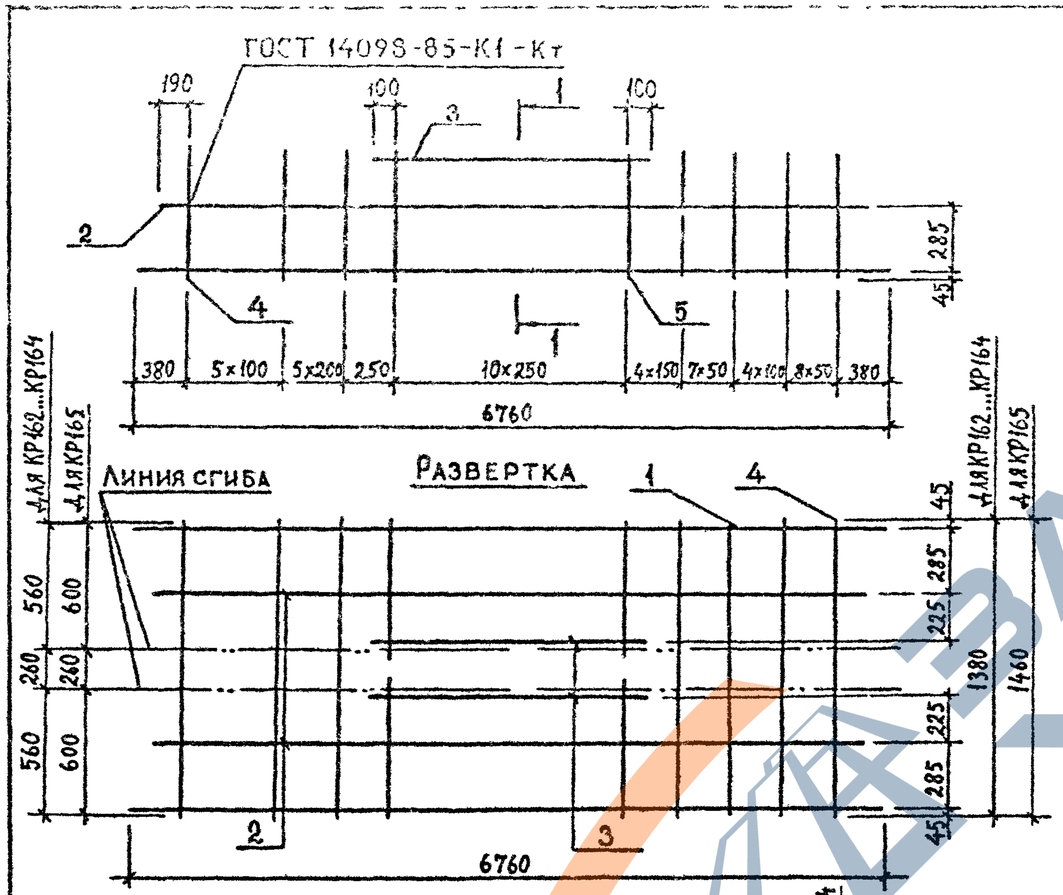
Поз	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		158	159					
1	Ø32AIII, L=8560; 54,01кг	2	2					Б.Ч.
2	Ø18AIII, L=8180; 16,34кг		2					Б.Ч.
	Ø14AIII, L=8180; 9,88кг	2						Б.Ч.
3	Ø20AIII, L=3300; 8,14кг		2					Б.Ч.
	Ø14AIII, L=3300; 3,99кг	2						Б.Ч.
4	Ø12AIII, L=1160; 1,03кг	38	38	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

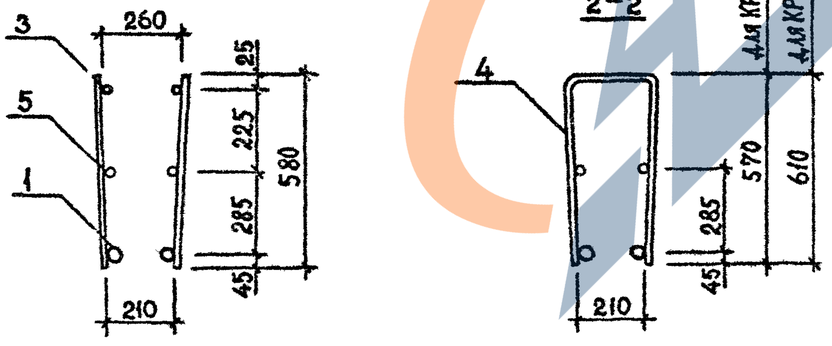
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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. №

https://zavodpi.com/





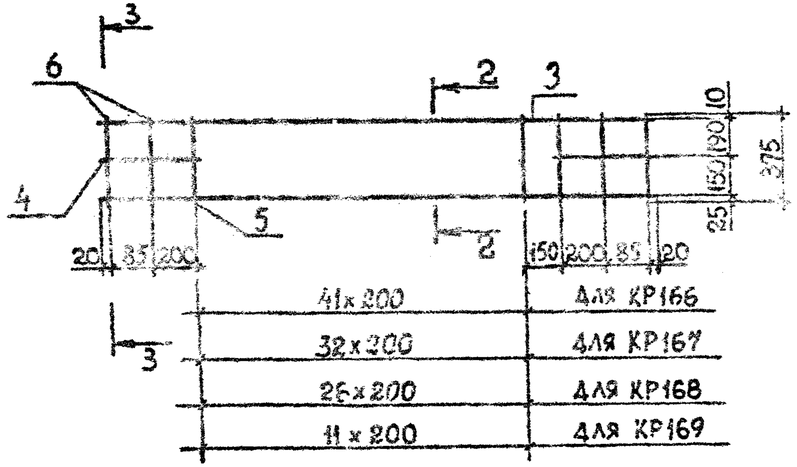
Поз	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		162	163	164	165			
1	Ø32AIII, L=6760; 42,66кг		2	2	2			Б.Ч.
	Ø28AIII, L=6760; 32,65кг	2						Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=6380; 5,67кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=2700; 3,26кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ø12AIII, L=1460; 1,30кг				34			Б.Ч.
	Ø12AIII, L=1380; 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*.

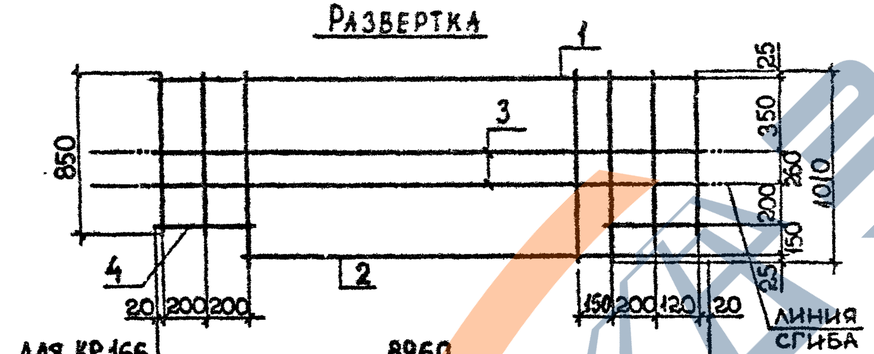
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К90
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		Каркас плоский КР162...КР165
Гл. инж.	Капанадзе		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач. отд.	Туриашвили		ТбилЗНИИЭП
Н. контр.	Балавадзе		

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

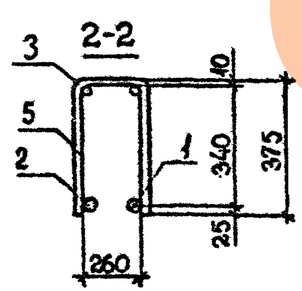
Формат А3

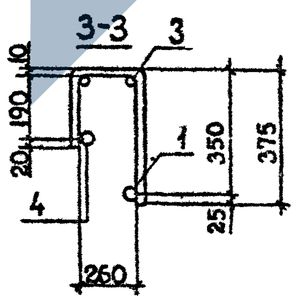


Развертка



Для КР166	8960
Для КР167	7160
Для КР168	5960
Для КР169	2960





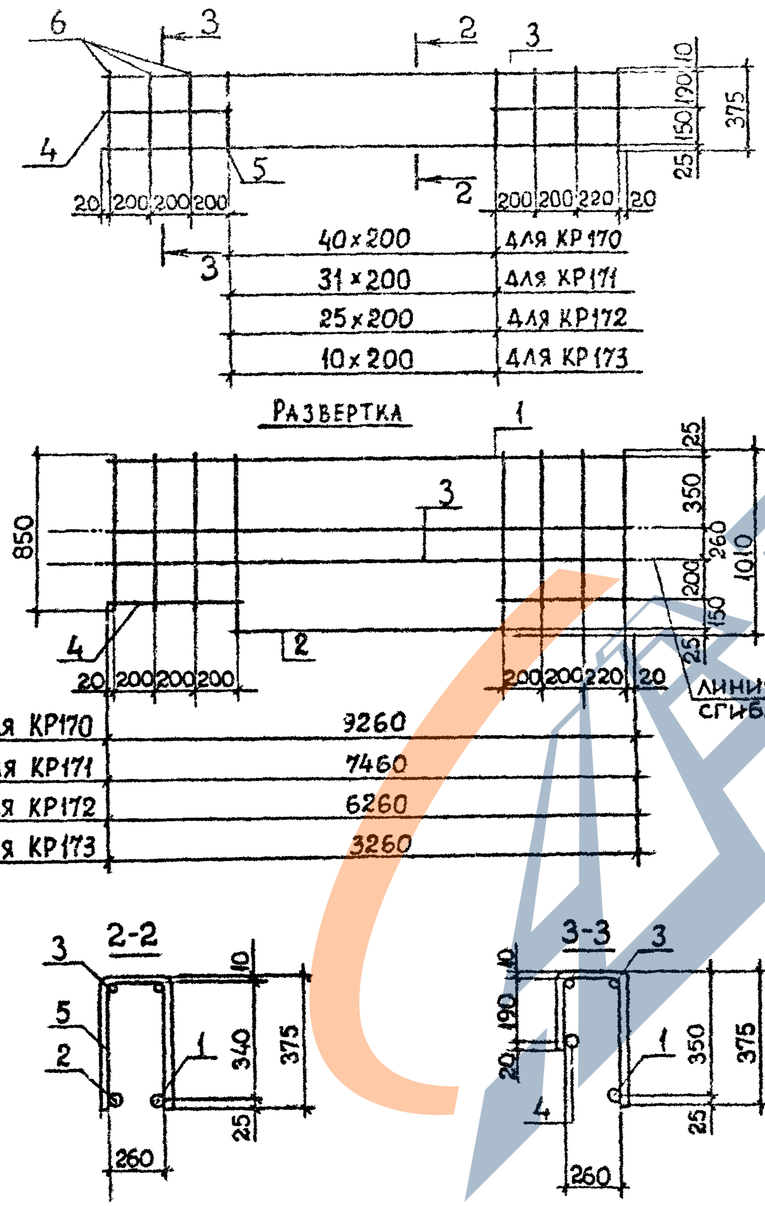
Поз	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		166	167	168	169			
1	Ф14АШ, L=8960; 10,82кг	1						Б.Ч.
	Ф12АШ, L=7160; 6,36кг		1					Б.Ч.
	Ф12АШ, L=5960; 5,29кг			1				Б.Ч.
	Ф12АШ, L=2960; 2,63кг				1			Б.Ч.
2	Ф14АШ, L=8390; 10,14кг	1						Б.Ч.
	Ф12АШ, L=6590; 5,85кг		1					Б.Ч.
	Ф12АШ, L=5390; 4,79кг			1				Б.Ч.
	Ф12АШ, L=2390; 2,12кг				1			Б.Ч.
3	Ф10АI, L=8960; 5,53кг	2						Б.Ч.
	Ф10АI, L=7160; 4,42кг		2					Б.Ч.
	Ф10АI, L=5960; 3,68кг			2				Б.Ч.
	Ф10АI, L=2960; 1,83кг				2			Б.Ч.
4	Ф10АI, L=430; 0,27кг	2	2	2	2			Б.Ч.
5	Ф48рI, L=1010; 0,09кг	43	34	28	13			Б.Ч.
6	Ф48рI, 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 АI и АШ по ГОСТ 5781-82*, класса ВрI по ГОСТ 6727-80*.

Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2с/89 3-3 К91
Проверил	Хасиев		
ГИП	Балавадзе		
Гл. инж.	Капанадзе		
Нач. отд.	Туриашвили		Каркас плоский КР166...КР169
Н. контр.	Балавадзе		Стадия: Р; Лист; Листов: 1
			ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3



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

1.020.1-2с/89 3-3 К92

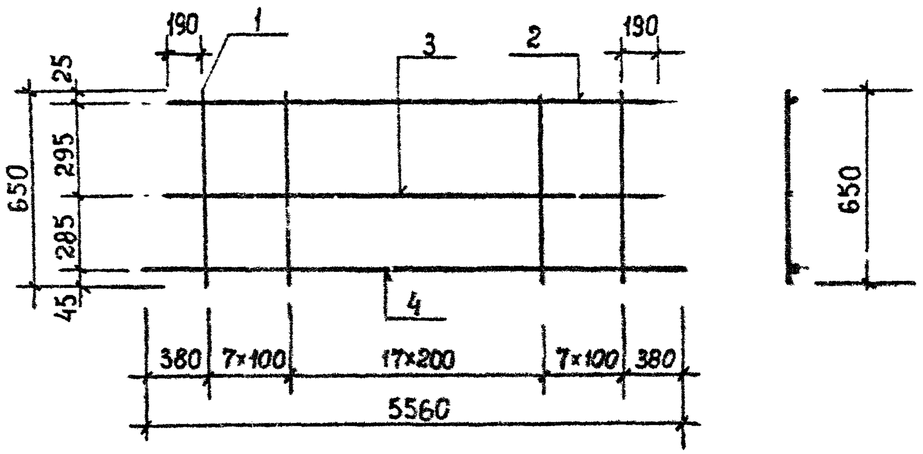
Каркас плоский КР170...КР173

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР174	1	Ø12AIII, L=650	32	0,58	50,77
	2	Ø14AIII, L=5180	1	6,26	
	3	Ø12AIII, L=5180	1	4,60	
	4	Ø25AIII, L=5560	1	21,35	
КР175	1	Ø12AIII, L=650	32	0,58	64,50
	2	Ø14AIII, L=5180	1	6,26	
	3	Ø12AIII, L=5180	1	4,60	
	4	Ø32AIII, L=5560	1	35,08	

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

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

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

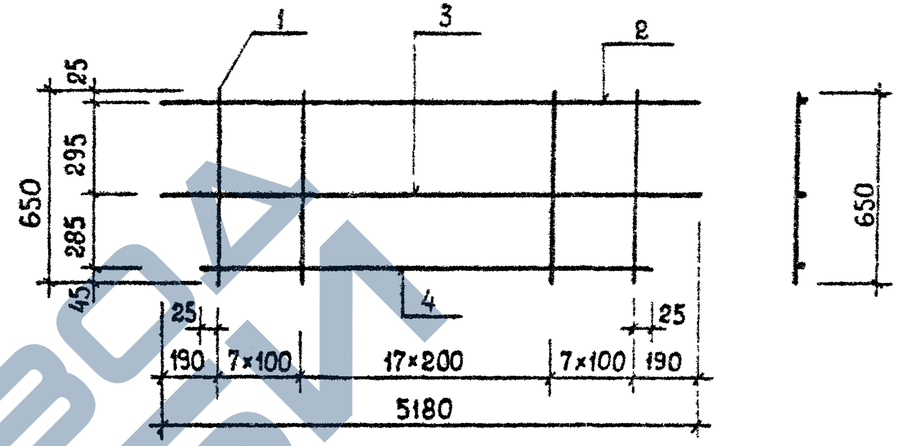
1.020.1-2с/89 3-3 К93

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	Ø12AIII, L=650	32	0,58	32,41
	2	Ø14AIII, L=5180	1	6,26	
	3	Ø12AIII, L=5180	1	4,60	
	4	Ø10AI, L=4850	1	2,99	
КР177	1	Ø12AIII, L=650	32	0,58	60,02
	2	Ø14AIII, L=5180	1	6,26	
	3	Ø12AIII, L=5180	1	4,60	
	4	Ø32AIII, 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*.

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

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

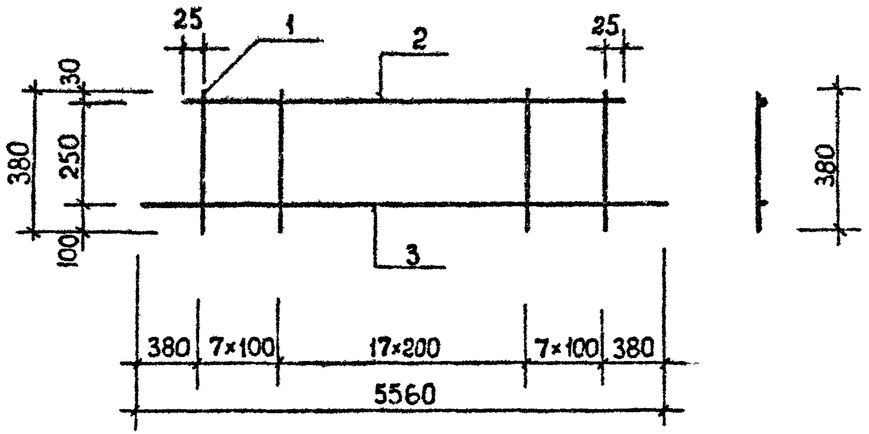
1.020.1-2с/89 3-3 К94

Каркас плоский
КР176, КР177

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат А4



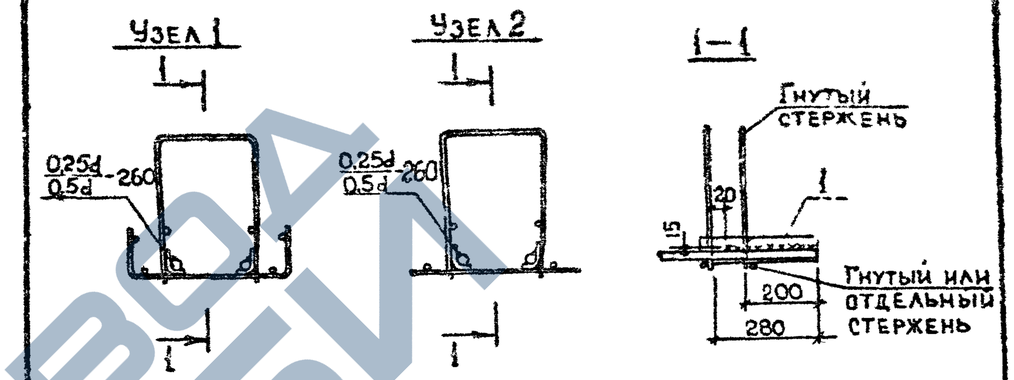
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР178	1	Ø12А-III, L=380	32	0,34	35,22
	2	Ø10А-I, L=4850	1	2,99	
	3	Ø25А-III, L=5560	1	21,35	
КР179	1	Ø12А-III, L=380	32	0,34	48,95
	2	Ø10А-I, L=4850	1	2,99	
	3	Ø32А-III, L=5560	1	35,08	
КР180	1	Ø12А-III, L=380	32	0,34	76,56
	2	Ø32А-III,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

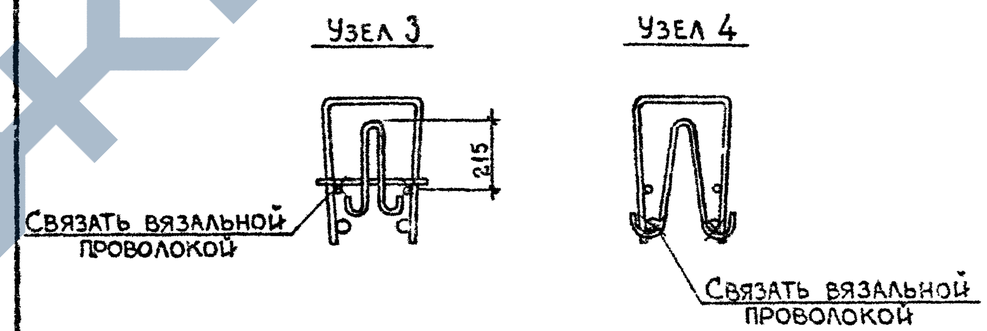
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*.

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