

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧУЗЫ 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 2
ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

1962-32
Цена: 5-92

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧУЗЛЫ 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 2
ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТБИЛСИНИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Жанчур* Н.А.ЭЛИШВАЛИ
ГЛ.КОНСТРУКТОР ИНСТ. *Чичура* А.Г.ЧИКОБАВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Жанчур* Г.В.ТУРМАНИДЗЕ
ГЛ.ИНК.ПРОЕКТА *Жанчур* Н.А.КАПАНАДЗЕ

СОГЛАСОВАНО С ЦИФРОЙ №.В.А.КУЧЕРЕНКО

ЗАМ.ДИРЕКТОРА *Жанчур* О.О.АНДРЕЕВ

ЗАВ.ЛДБ.СЕЙСМО-
СТОЙКИХ КОНСТРУК-
ЦИИ ЗДАНИЙ *Жанчур* А.В.ЧЕРКАШИН

СТ.НАУЧНЫЙ СОТР. *Жанчур* С.А.МЕНАКОВ

ПРИ УЧАСТИИ НИЖЕУКАЗЫВАЕМЫХ ГОССТРОВ СССР

УТВЕРДЛЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ от 25.12.1989 г № 244
ВВЕДЕНИ В ДЕЙСТВИЕ с 01.07.1990 г.
Тбилисниэп, приказ №174 от 27.12.1989.

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-20/89 3-3	Содержание	2	I.020.I-20/89 3-3 КI23	Каркас пространственный КП02...КП05	31
ТТ	Технические требования	3	KI24	Каркас пространственный КП06...КП07	32
KI97	Каркас пространственный КП1...КП3	5	KI25	Каркас пространственный КП08...КП13	33
KI98	Каркас пространственный КП4...КП9	6	KI26	Каркас пространственный КП14...КП17	34
KI99	Каркас пространственный КП10...КП13	7	KI27	Каркас пространственный КП18...КП20	35
KI100	Каркас пространственный КП14...КП18	8	KI28	Каркас пространственный КП22...КП24	36
KI101	Каркас пространственный КП19...КП23	9	KI29	Каркас пространственный КП25...КП28	37
KI102	Каркас пространственный КП24...КП27	10	KI30	Каркас пространственный КП29...КП31	38
KI103	Каркас пространственный КП28...КП31	11	KI31	Каркас пространственный КП32, КП33	39
KI104	Каркас пространственный КП32, КП35, КП39	12	KI32	Каркас пространственный КП34, КП35	40
KI105	Каркас пространственный КП36...КП38	13	KI33	Каркас пространственный КП36...КП39	41
KI106	Каркас пространственный КП40...КП42	14	KI34	Каркас пространственный КП40...КП43	42
KI107	Каркас пространственный КП42...КП45	15	KI35	Каркас пространственный КП44...КП47	43
KI108	Каркас пространственный КП46...КП49	16	KI36	Каркас плоский КР1...КР6	44
KI109	Каркас пространственный КП50...КП53	17	KI37	Каркас плоский КР7...КР11	45
KI110	Каркас пространственный КП54...КП56	18	KI38	Каркас плоский КР12...КР15	46
KI111	Каркас пространственный КП57...КП58	19	KI39	Каркас плоский КР16...КР19	47
KI112	Каркас пространственный КП59...КП64	20	KI40	Каркас плоский КР20...КР23	48
KI113	Каркас пространственный КП65...КП68	21	KI41	Каркас плоский КР24...КР29	49
KI114	Каркас пространственный КП69...КП74	22	KI42	Каркас плоский КР30...КР34	50
KI115	Каркас пространственный КП75...КП78	23	KI43	Каркас плоский КР35...КР41	51
KI116	Каркас пространственный КП79...КП81	24	KI44	Каркас плоский КР42...КР48	52
KI117	Каркас пространственный КП82...КП84, КП81	25	KI45	Каркас плоский КР49, КР50	53
KI118	Каркас пространственный КП85...КП87	26			
KI119	Каркас пространственный КП88...КП90	27	РАЗРД. БАЛАВААЗЕ ПРОВЕР. КАПАНААЗЕ	9.89 9.89	I.020.I-20/89 3-3
KI120	Каркас пространственный КП91...КП93	28	ГИП БАЛАВААЗЕ	9.89 9.89	
KI121	Каркас пространственный КП94...КП97	29	ГЛ.ИНЖ. КАПАНААЗЕ ЗАМ.НАЧ. АНДРЕЕВ. НАЧ.ОТД. ТУРМАНГАЗЕ	9.89 9.89 9.89	Содержание
KI122	Каркас пространственный КП98...КП101	30	Н.КОНТР. БАЛАВААЗЕ	9.89	Столб Р Лист 1 Листов 2 ТбилЗНИИЭП

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.1-2с/89 3-3 К146	Каркас плоский КР51...КР54	54
К147	Каркас плоский КР55...КР60	55
К148	Каркас плоский КР61...КР64	56
К149	Каркас плоский КР65...КР68	57
К150	Каркас плоский КР69...КР72	58
К151	Каркас плоский КР73...КР76	59
К152	Каркас плоский КР77...КР83	60
К153	Каркас плоский КР84...КР90	61
К154	Каркас плоский КР91...КР94	62
К155	Каркас плоский КР95...КР101	63
К156	Каркас плоский КР102...КР104	64
К157	Каркас плоский КР105, КР106	65
К158	Каркас плоский КР107...КР109	65
К159	Каркас плоский КР110...КР112	66
К160	Каркас плоский КР113...КР115	66
К161	Каркас плоский КР116, КР117	67
К162	Каркас плоский КР118...КР120	67
К163	Каркас плоский КР121, КР123	68
К164	Каркас плоский КР124...КР126	68
К165	Каркас плоский КР127, КР128	69
К166	Каркас плоский КР129...КР131	69
К167	Каркас плоский КР132...КР134	70
К168	Каркас плоский КР135, КР136	70
К169	Каркас плоский КР137...КР140	71
К170	Каркас плоский КР141...КР144	72
К171	Каркас плоский КР145, КР146	74
К172	Каркас плоский КР147, КР148	75
К173	Узел I...4	76

ИНВ. № подл. ПОДПЛ. И ДАТА ВЗАИМ.НВ.№

РАЗР.Б	БАЛАВАДЗЕ	2	9.89
ПРОВЕР.	КАПАНАДЗЕ	ЧЧЧЧ	9.89
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	2	9.89
Г.А.ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	ЧЧЧЧ	
ЗАН.НАЧ.	ХАРЕЕВ		
НАЧ.ОТД.	ТУРМАННИЕ	ЗЧЧЧ	
Н.КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	ЧЧЧЧ	

I.020.1-2с/89 3-3 ТТ

Технические требования

Страницы	Лист	Листов
P	1	2

ТбилЗНИИЭП

для железобетонных конструкций", разработанных НИИМС Госстроя ССР, ГОСТ 14098-85, ГОСТ 10922-75.

1.5. Класс точности и технологические допуски при изготовлении конструкций должны приниматься в соответствии с требованиями ГОСТ 21778-81, ГОСТ 21779-82, ГОСТ 21780-83 и ГОСТ 13015.0-83*.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ

2.1. Пространственные каркасы для ригелей изготавливать по рабочим чертежам настоящего выпуска.

2.2. Арматурные изделия изготавливаются из горячекатанной арматурной стали классов А-I и А-II по ГОСТ 5781-82* и из холоднотянутой арматурной проволоки класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

Прокатная сталь принята по ГОСТ 103-76*.

2.3. Марки сталей для арматурных изделий и пластины закладных изделий следует принимать в соответствии с приложениями I, I(доп.) и 2 СНиП 2.03.01-84 и п.3.2. "Рекомендации по проектированию стальных закладных деталей для железобетонных конструкций", разработанных НИИМС Госстроя ССР.

2.4. Плоские арматурные каркасы ригелей рекомендуется изготавливать 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.

2.6. Сварку пересечений арматурных стержней в пространственных каркасах рекомендуется выполнять контактно-точечным способом с нормируе-

мой прочностью. Однако, при отсутствии оборудования могут быть разработаны конструктивно-технологические варианты пространственных каркасов, изготавливаемых с применением дуговой сварки.

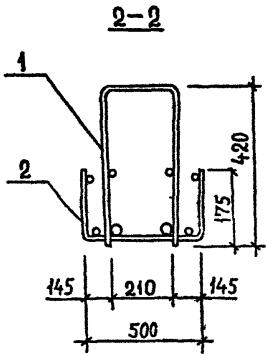
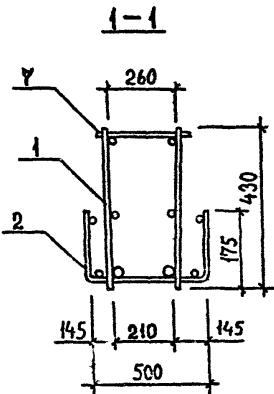
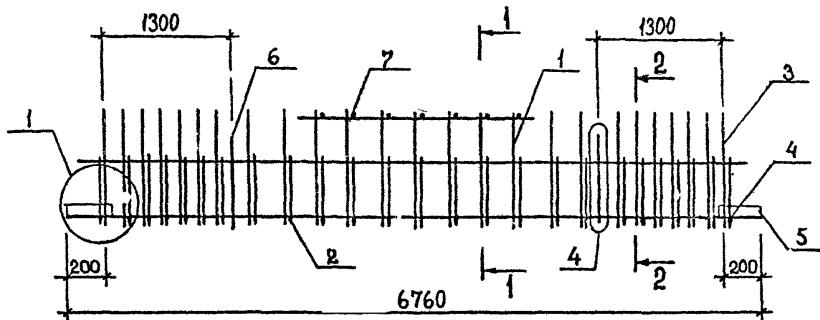
2.7. Качество сварных соединений арматуры должно отвечать требованиям ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 14098-85.

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

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

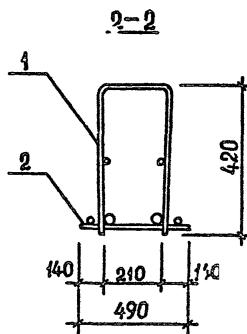
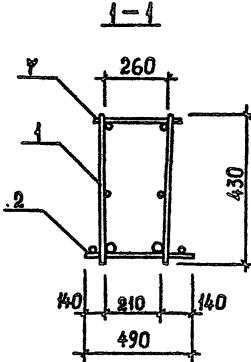
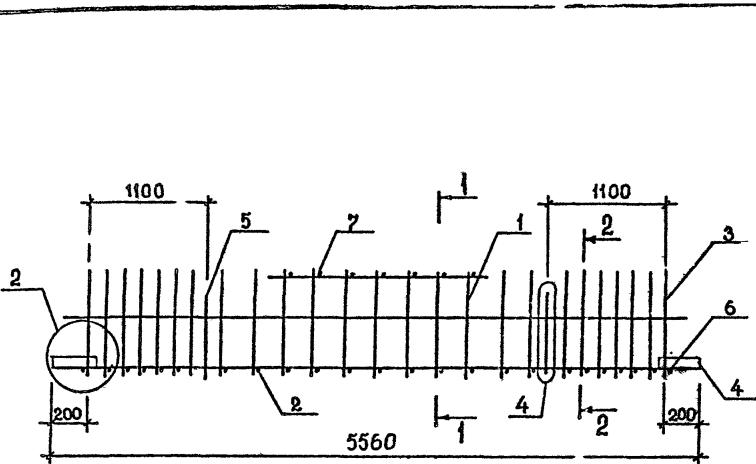
2.10. Порядок сборки пространственных каркасов:

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

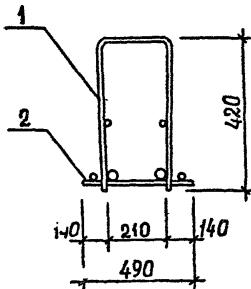
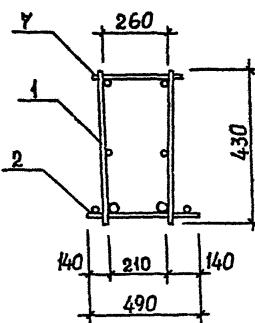
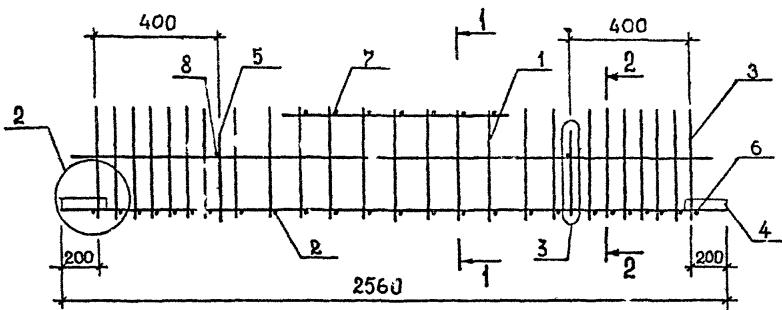


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП			Обозначение документа
		1	2	3	
1	КАРКАС КР4	1			В.3-3 К136
	КР5		1		К136
	КР6			1	К136
2	СЕТКА С40	1	1	1	3.3-4 К21
3	СТ. ГНУТЫЙ А2	2	2	2	К35
4	А14	2	2	2	К37
5	ПЛАСТИНА	4	4	4	К42
6	ПЕТЛЯ УП1-7	2	2	2	1.400-9
7	Φ8А1, L=290; 0,11кг	10	10	10	Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	182,30	219,32	232,10	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 1,4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СН. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.



Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кин		
ПРОВЕРИЛ	ХАСНЕВ	Х		
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Григорий		
ГЛ. ИРК.	КАПАНАДЗЕ	Милене		
НАЛОГА.	ТУРИАНИДЗЕ	Г		
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Григорий		

1.020.1-2 с/89 3-3 К99

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

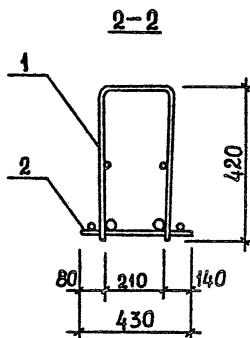
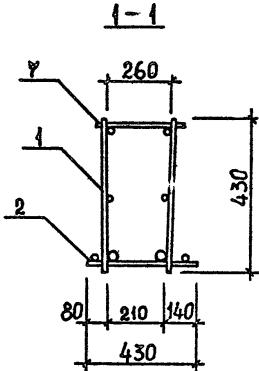
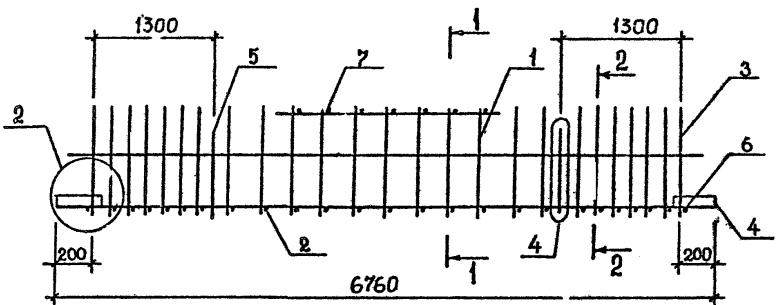
КП 10...КП13

Стадия Лист Листов

Р 1

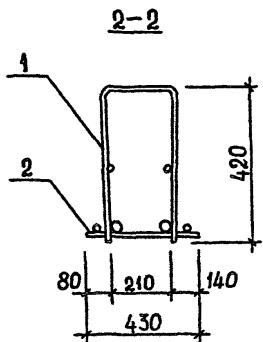
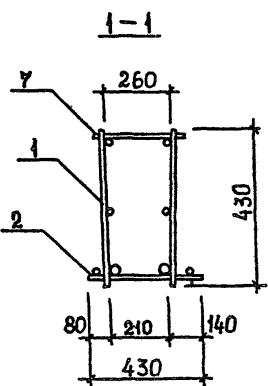
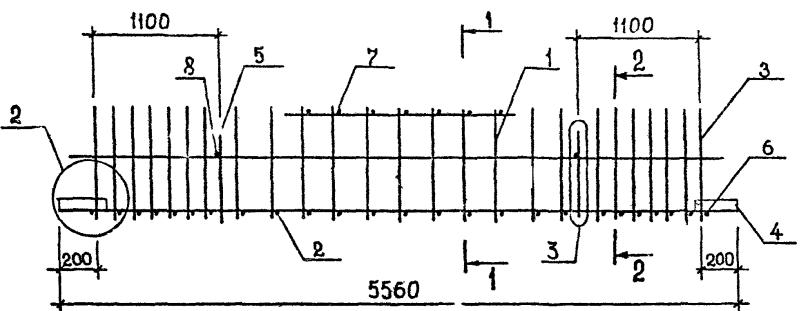
ТбилЗНИИЭП

I.020.1-2c/89 B. 3-3 v. 2



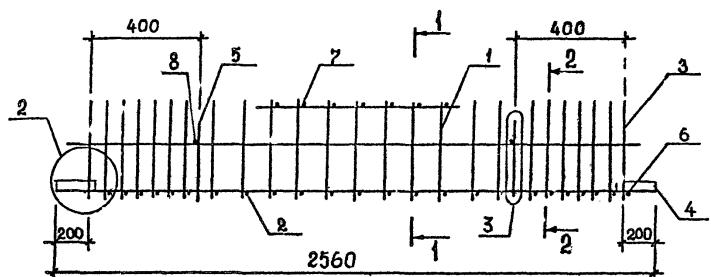
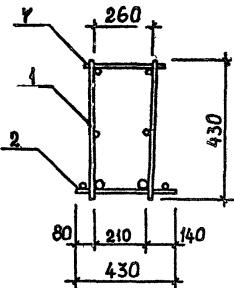
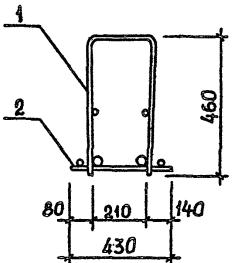
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АI ПО ГОСТ 5781-82*.

Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП					Обозначение документа
		19	20	21	22	23	
1	KАРКАС KP12	1					B.3-3 K138
	KР13		1				K138
	KР14			1			K138
	KР15				1	1	K138
2	KР116	1	1	1	1		K161
	KР117					1	K161
3	Ст. гнутый А1	2	2	2	2	2	B.3-4 K35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	4	K42
5	Петля УП1-5	2	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø12A10, L=430; 0,38кг	2	2	2	2	2	Б.Ч.
7	Ø12A10, L=290; 0,26кг	10	10	10	10	10	Б.Ч.
8	Ø8A1, L=250; 0,10кг	2	2	2	2	2	Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, КГ	100,80	116,08	127,08	143,54	155,14	



Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 КП73.
Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Кирилл</i>	1.020.1-2 с/89 3-3 К101
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	<i>Хасиев</i>	
ГЧП	БАЛАВАДЗЕ	<i>Георгий</i>	
ГЛ. ИНЖ.	КИЛАНДЗЕ	<i>Леван</i>	
НАЧ. ОТД.	ГУРИАНИДЗЕ	<i>Леван</i>	
			Стадия
			Лист
			Листов
			Р
			4
			ТБилЗНИ'1ЭП
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	<i>Георгий</i>	Каркас пространственный КП19...КП23

1-12-2

ИЗМ. № ПОДЛ.	ПОДЛИНКА И ДАТА	ВСЕМ ЧИНЕМ

Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		24	25	26	27	
1	КАРКАС КР20	1				В.3-3 К140
	КР21		1			К140
	КР22			1		К140
	КР23				1	К140
2	КР123	1	1	1	1	К163
3	Ст. гнутый А2	2	2	2	2	В.3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42
5	ПЕТЛЯ УП1-3	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø10АШ, L=430; 0,26кг	2	2	2	2	5.4.
7	Ø10АШ, L=290; 0,18кг	5	5	5	5	5.4.
8	Ø8А1, l=250; 0,10кг	2	2	2	2	5.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	46,53	53,57	58,63	66,21	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кин	
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хан	
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Баладзе	
Д. ИЗК.	КАЛАНАДЗЕ	Каланадзе	
ИЗГОТОВ.	ТУРИАННИДЗЕ	Туряннидзе	
И. КОНТр.	БАЛАВАДЗЕ	Балавадзе	

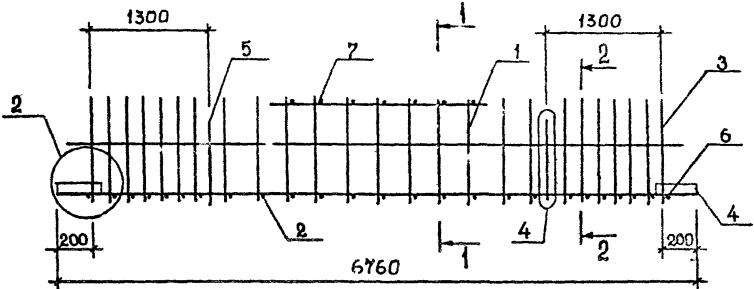
1.020.1-2с/89 3-3 К102

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП24...КП27

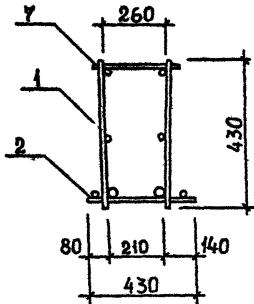
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ТбилЗНИИЭП

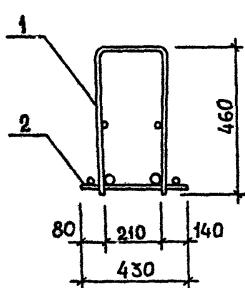
ФОРМАТ А3



1-1



2-2

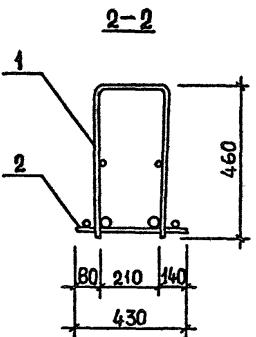
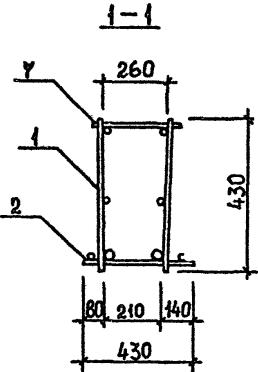
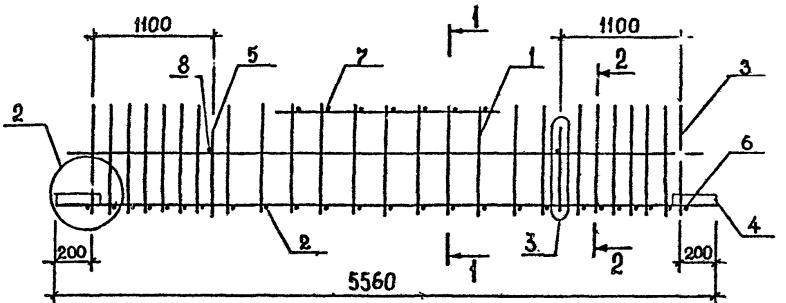


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		28	29	30	31	
1	КАРКАС КР33	1				В.3-3 К142
	КР34		1	1	1	
2	КР113	1	1			К160
	КР114			1		
3	СТ. ГНУТЫЙ А4	2	2	2	2	В.3-4 К35
	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	
5	ПЕТЛЯ УП1-7	2	2	2	2	1.400-9
	Ф12АП, L=430; 0,38 кг	2	2	2	2	
7	Ф12АП, L=290; 0,26 кг	10	10	10	10	Б.4.
	МАССА КАРКАСА, КГ	155,48	175,20	214,82	244,96	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2, 4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.

Номер подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кин	1.020.1-2с/89 3-3 К103
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Х	
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Кирил	
Г. ИДК.	КАЛАНАДЗЕ	Илья	
НАЛОГ.	ГУРИАНИДЗЕ	Гури	
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Гиорги	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП28...КП31
			Стадия Лист Листов Р 1
			ТбилЗНИИЭП

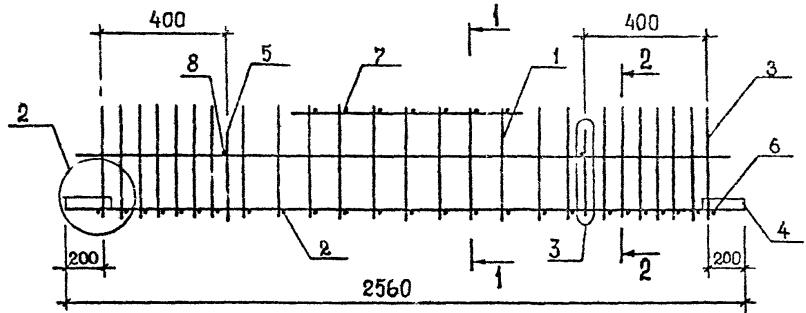


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ					Обозначение документа
		32	33	34	35	39	
1	КАРКАС КР39	1					В. 3-3 К143
	КР40		1	1			К143
	КР41			1	1		К143
2	КР116	1	1	1			К161
	КР117				1	1	К161
3	Ст. гнутый А4	2	2	2	2	2	В. 3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	4	К42
5	ПЕТЛЯ УП1-5	2	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø12АⅢ, L=430; 0,38кг	2	2	2	2	2	5.4
7	Ø12АⅢ, L=290; 0,26кг	10	10	10	10	10	5.4
8	Ø8АⅠ, L=250; 0,10кг	2	2	2	2	2	5.4
	МАССА КАРКАСА, кг	116,12	127,12	143,58	158,70	175,16	

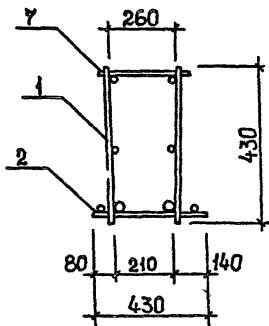
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АI по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ		1.020.1-2с/89 3-3 К104		
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	X			
ГИП	БАЛАВАЗЕ	X			
ГА. ИЮК.	КАПАНАДЗЕ	X			
НАЧ. ОТД.	ГЕРИАНИДЗЕ	X			
Н. КОНТР.	БАЛАВАЗЕ	X			
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Стадия	Листов
			КП32...КП35, КР39	Р	1
				ТБилЗНИИЭП	

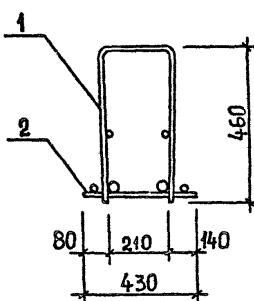
1. НР ПОЛ.
2. ОДПЛЕСЬ И ДАТА
3. ВЗАМ. НИВ. №



1-1



2-2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ				Обозначение документа
		36	37	38		
1	КАРКАС КР46	1				В. 3-3 К44
	КР47		1			К44
	КР48			1		К44
2	КР120	1	1	1		К163
3	Ст. гнутый А 5	2	2	2		В. 3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4		К
5	ЛЕНТА УП1-3	2	2	2		1.400-9
6	Ø10АШ, L=430; 0,26 кг	2	2	2		Б.4.
7	Ø10АШ, L=290, 0,18 кг	5	5	5		Б.Ч.
8	Ø8А1, L=250; 0,10 кг	2	2	2		Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	53,97	59,03	66,61		

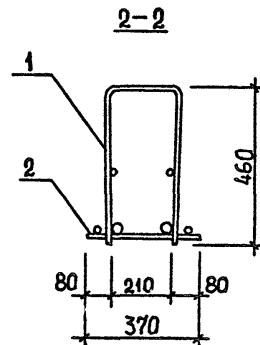
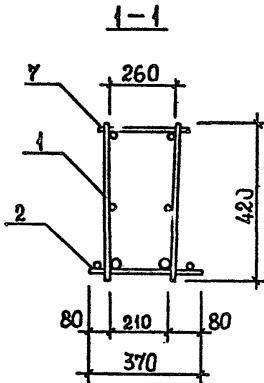
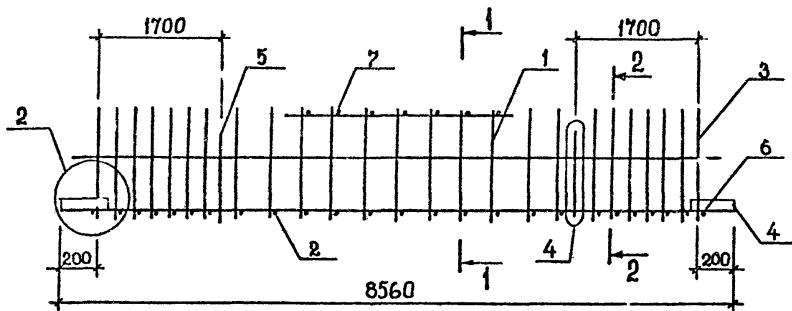
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СИ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кин	1.020.1-2с/89 3-3 К105
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Хи	
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Баладз	
Д.ИНЖ.	КАЛАНАДЗЕ	Каланадз	
НАЧ.О.Д.	ТУРИАНИДЗЕ	Турианидз	
Н.КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Балавадз	
Каркас пространственный КП36...КП38	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	
ТбилЗНИИЭП			

ФОРМАТ А3

I.020.I-2c/89 Б. 3-3 ч. 2

Инв. № подл.	Порядковый лист	Взам. инв. №
--------------	-----------------	--------------



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		40	41	42		
1	КАРКАС КР24	1				В.3-3 К141
	КР25		1			К141
	КР26			1		К141
2	КР124	1	1	1		К164
3	Ст гнутый А6	2	2	2		В.3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4		К42
5	ПЕТЛЯ УП1-Ч	2	2	2		1.400-9
6	Φ8А1, L=370; 0,15 кг	2	2	2		Б.4.
7	Φ8А1, L=290; 0,11 кг	14	14	14		Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	138,80	155,74	181,08		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. I.020.I-2c/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 СМ. I.020.I-2c/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	R	1.020.I-2c/89 3-3 К106
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	X	
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Г.Б.	
ГЛ. ИНК.	КАЛАНАДЗЕ	Г.К.	
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	(
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Г.Б.	

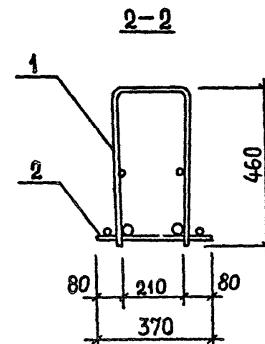
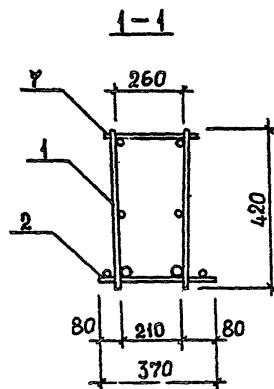
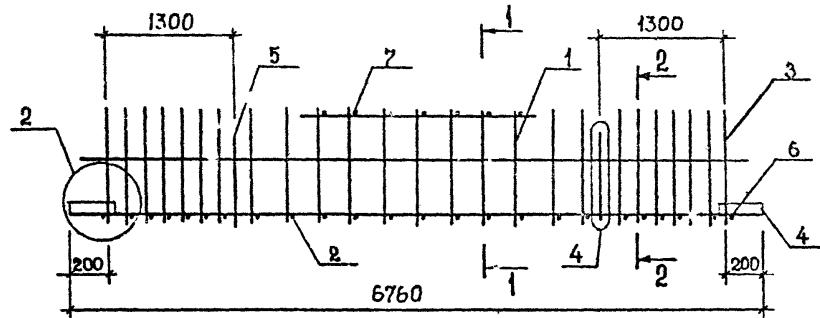
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП40...КП42

Стадия	Лист	Листов
P	1	

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП					Обозначение документа
		43	44	45			
1	КАРКАС КР30	1					В.3-3 К42
	КР31		1				К42
	КР32			1			К42
2	КР125	1	1	1			К164
3	Ст. гнутый А 6	2	2	2			В.3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4			К42
5	ЛЕНТЯ УП1-7	2	2	2			1.400-9
6	Ø8А1, L=370; 0,15 кг	2	2	2			Б.4.
7	Ø8А1, L=290; 0,11 кг	10	10	10			Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	12,98	126,36	146,52			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ си. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 си. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-82*.

Нан. № листа / Порядок взам. инв. №

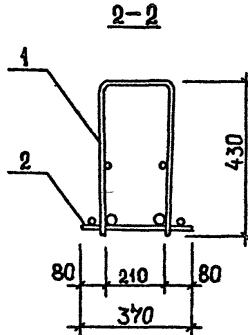
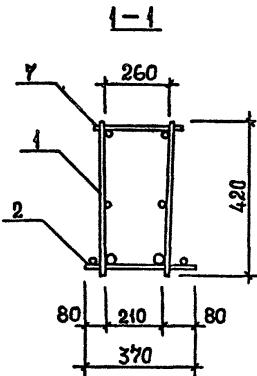
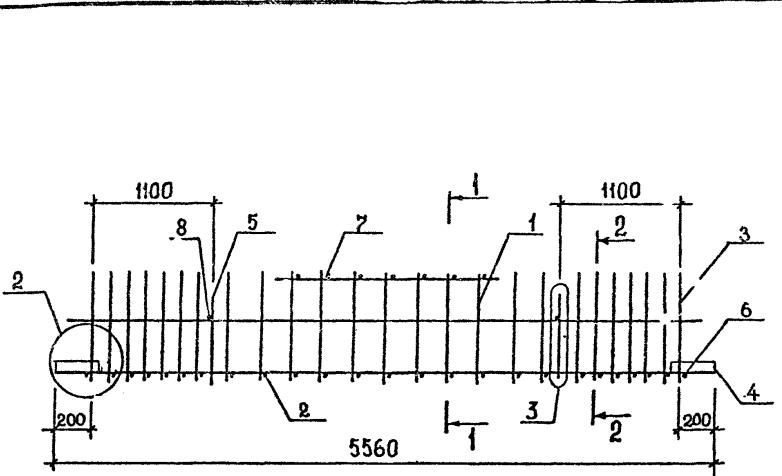
РАЗР.Б.	КАХАДЗЕ	Р
ПРОВЕРИЛ	ХАСНЕВ	Х
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Баладз
Г. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Капанадзе
НАЧ. ОТД.	ГУРИАНИДЗЕ	Гурианидзе
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Баладз

1.020.1-2с/89 3-3 К107

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП43...КП45

Стадия	Лист	Листов
P		1
ТбилЗНИИЭП		

I.020.1-2c/89 B. 3-3 v. 2

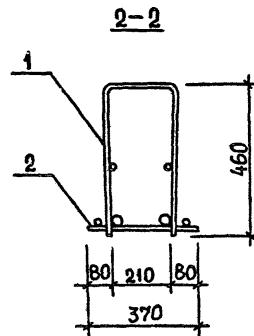
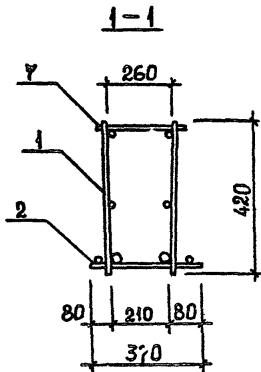
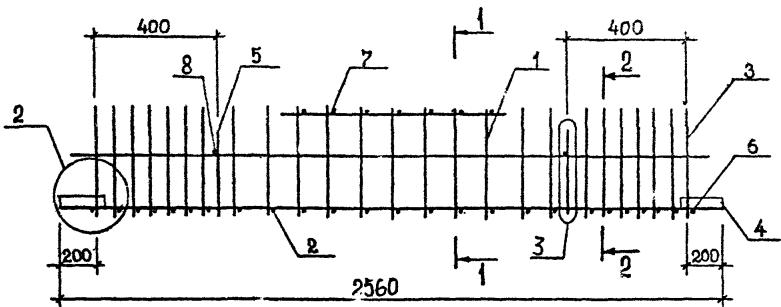


Технические требования см. 1.020.1-2c/89 3-3-ТТ.
детали 2,3 см. 1.020.1-2c/89 3-3 К173.
Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Кирилл</i>	1.020.1-2с/89 3-3 К108		
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	<i>Хасн</i>			
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	<i>Балавадзе</i>			
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАНДАЗЕ	<i>Каландазе</i>			
НАЧ.ОТД.	ГУРИАНИДЗЕ				
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	<i>Балавадзе</i>	Каркас пространственный КП46...КП49		
			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
			ТбилЗНИИЭП		

I.020. I-2c/89 B. 3-3 4. 2

Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП					Обозначение документа
		50	51	52	53		
1	КАРКАС КР42	1					В.3-3 К144
	КР43		1				К144
	КР44			1			К144
	КР45				1		К144
2	КР127	1	1	1	1		К165
3	Ст. гнутый А 6	2	2	2	2		В.3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4		К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2		1.400-9
6	Ø8А1, L=370; 0,15 кг	2	2	2	2		Б.4.
7	Ø8А1, L=290; 0,11 кг	5	5	5	5		Б.4.
8	Ø8А1, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2		Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	41,96	49,00	54,06	61,64		



Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АI по ГОСТ 5781-82*.

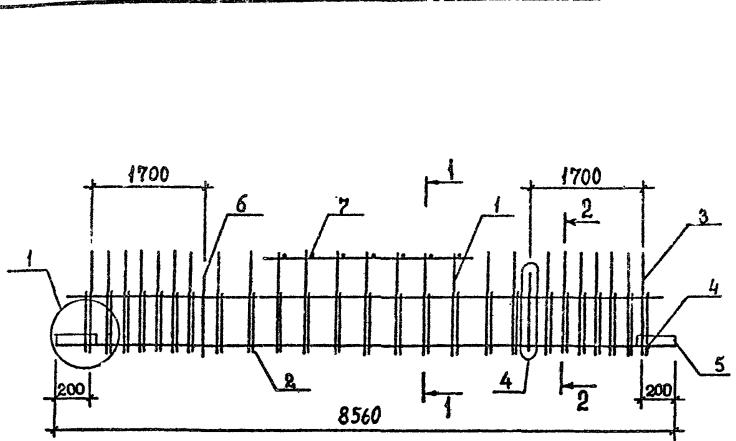
Разраб.	Кахадзе		1.020.1-2c/89 3-3 К109
Проверил	Хаснев		
ГИС	Балавадзе		
ГА. ИНОК.	Капланадзе		
Нач. отв.	Турманов		
И. контр.	Балавадзе		

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП50...КП53

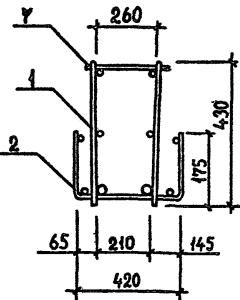
Стадия	Лист	Листов
P		1

ТбилисНИИЭП

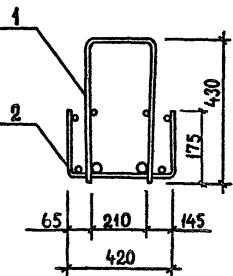
1.020.1-2с/89 В. 3-3 1.2



1-1



2-2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ			Обозначение документа
		54	55	56	
1	КАРКАС КР27	1			В.3-3 К141
	КР28		1		К141
	КР29			1	К141
2	СЕТКА С42	1	1	1	В.3-4 К22
3	Ст гнутый А4	2	2	2	К35
4	А15	2	2	2	К37
5	ПЛАСТИНА	4	4	4	К42
6	ПЕТЛЯ У.11-9	2	2	2	1.400-9
7	Ф12АШ, I=290; 0,26кг	14	14	14	Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	223,74	228,98	250,20	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 1,4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82*.

Номер подл. Полностью и дата взам. инв. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кио	1.020.1-2с/89 3-3 К110
ПРОВЕРИЛ	ХАСНЕВ	Хан	
ГИП	БАЛАВАЗДЕ	Балавадзе	
Г.А. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Капанадзе	
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНДЗЕ	Туриандзе	
Н. КОНТР.	БАЛАВАЗДЕ	Балавадзе	

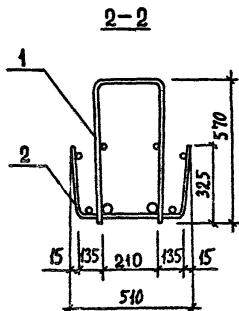
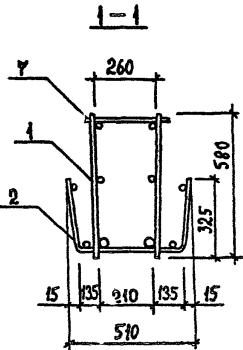
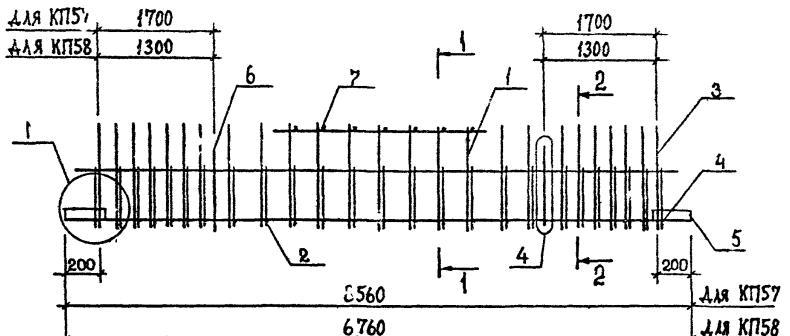
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП54...КП56

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

I.020.1-2c/89 B. 3-3 4. 2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 1, 4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	R			
Проверка	Хасиев	X			
ГИП	Балавадзе	Бал			
ГЛ. ИЮК	Капанадзе	Генн			
НАСТОГДА	Турианидзе				
Н. КОНТР.	Балавадзе	Бал			

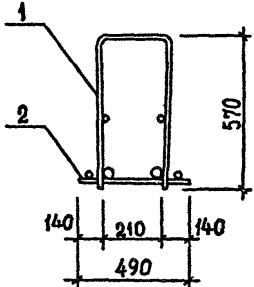
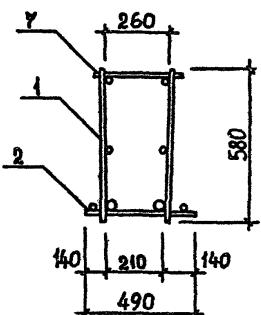
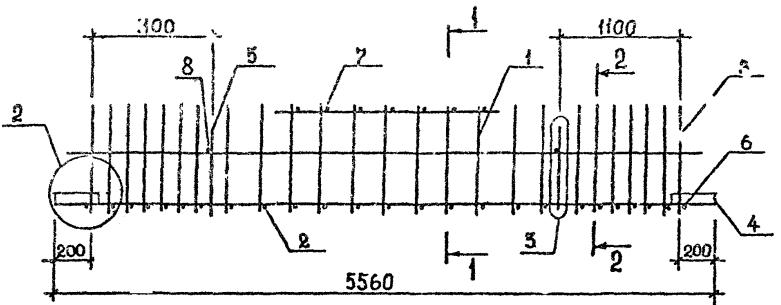
1.020.1-2 с/89 3-3 КIII

КАКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП57, КП58

Стадия	Лист	Листов
P		1

ТбилЭНИИЭП

I.020.1-2c/89 B. 3-3 v. 2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2c/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 СМ. 1.020.1-2c/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АI ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРБ.	КАХАДЗЕ	<i>Ри -</i>
ПРОВЕРИЛ	ХАСНЕВ	<i>Х</i>
ГИП	БЛАВАДЗЕ	<i>Блавадзе</i>
Г. И.НК	КАПАНАДЗЕ	<i>Капанадзе</i>
НАЧ.ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	
Н. ПОНТР.	БЛАВАДЗЕ	<i>Блавадзе</i>

I.020.1-2c/89 3-3 K112

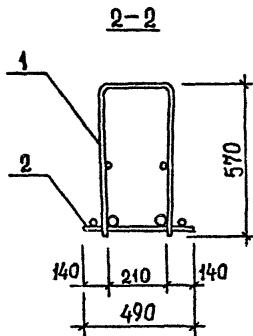
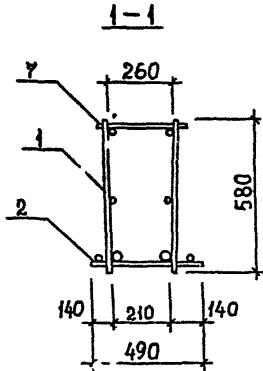
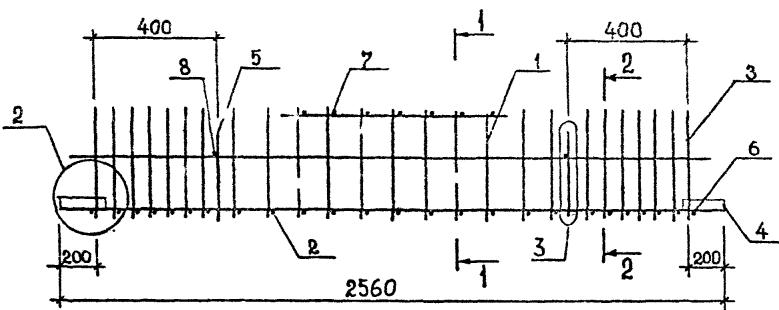
Стадия	Лист	Листов
P		1

КП59...КП64

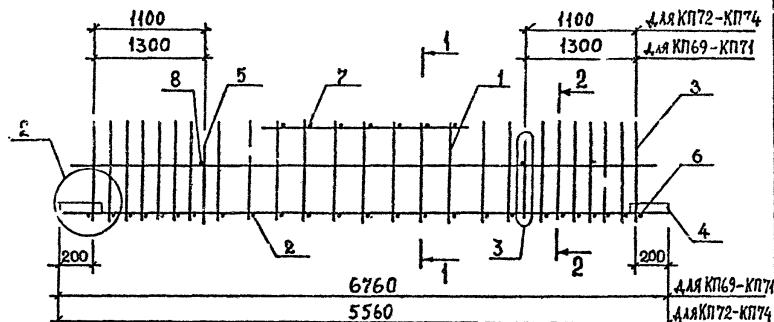
FORMAT A3

1. 102115-2c/89 B. 3-3 4. 2

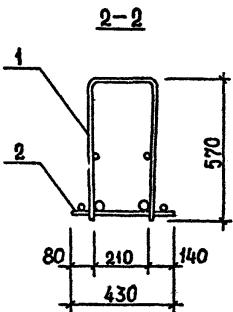
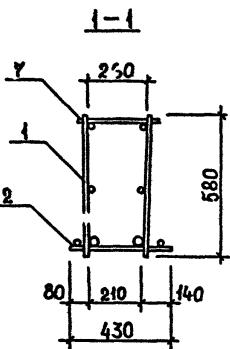
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ					Обозначение документа
		65	66	67	68		
1	KАРКАС KP61	1					B.3-3 K148
	KP62		1				K148
	KP63			1			K148
	KP64				1		K148
2	KР106	1	1	1	1		K157
3	Ст. гнутый А10	2	2	2	2		B.3-4 K36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4		K42
5	ПЕГЛЯ УП1-3	2	2	2	2		1.400-1.
6	Ø8А1, L=490; 0,19 кг	2	2	2	2		6.4.
7	Ø8А1, L=290; 0,11 кг	4	4	4	4		5.4.
8	Ø8А1, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2		5.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	45,82	52,86	57,96	65,52		



Технические требования см. 1.020.1-2c/89 3-3-ТТ.
детали 2,3 см. 1.020.1-2c/89 3-3 К173.
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.



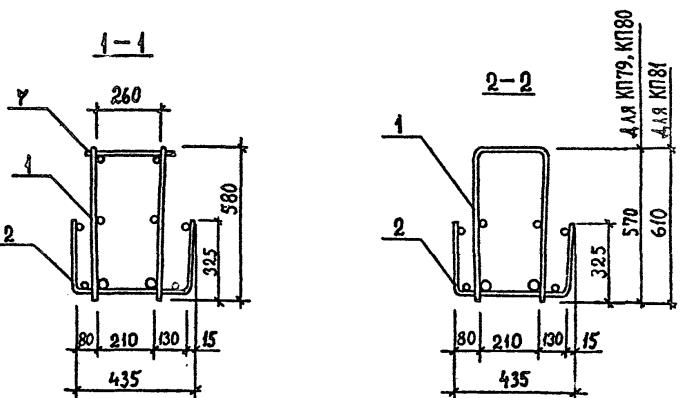
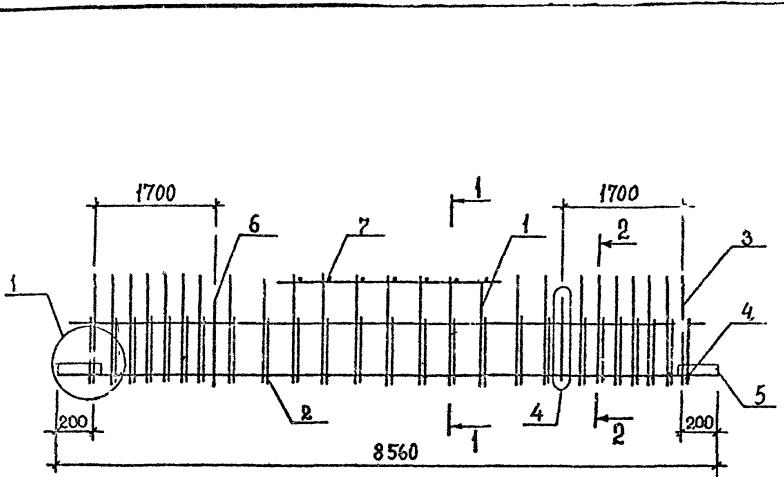
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Составче- ние документа
		69	70	71	72	73	74	
1	КАРКАС КР52	1						8.3-3 К146
	КР53		1					К146
	КР54			1				К146
	КР58				1			К147
	КР59					1		К147
	КР60						1	К147
2	КР118	1	1	1				К162
	КР120				1	1	1	К162
3	Ст. ГНУЧИЙ А8	2	2	2	2	2	2	В.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	4	4	К42
5	ПЕТЛЯ УПН-9	2	2	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø12АШ, L=430; 0,38кг	2	2	2	2	2	2	Б.4
7	Ø12АШ, L=290; 0,26кг	10	10	10	10	10	10	Б.4
8	Ø8АШ, L=250; 0,10кг	2	2	2	2	2	2	
	МАССА КАРКАСА, КГ	141,70	155,08	175,10	118,14	129,14	145,60	



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АШ по ГОСТ 5781-82*.

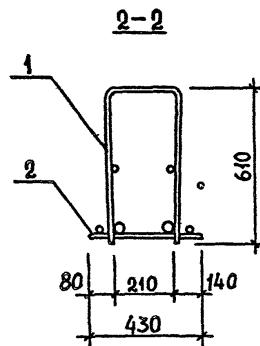
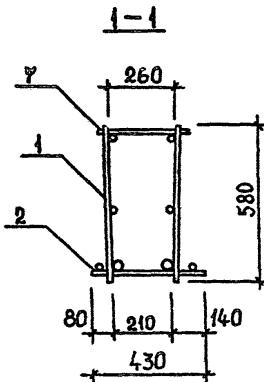
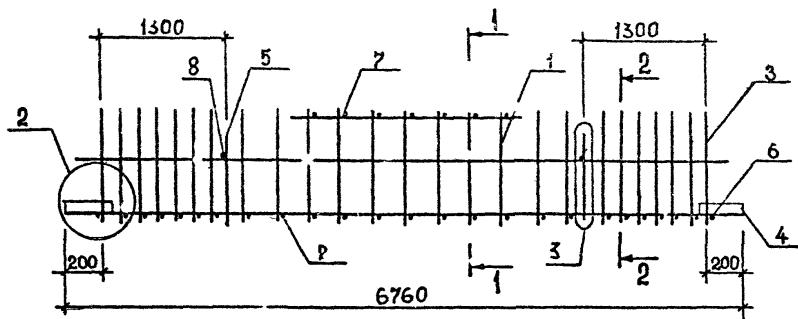
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.

ФОРМАТ А3



Технические требования см. 1.020.1-2c/89 3-3-ТТ.
детали 1, 4 см. 1.020.1-2c/89 3-3 К173.
Арма УРА класса АВ по ГОСТ 5781-82*.

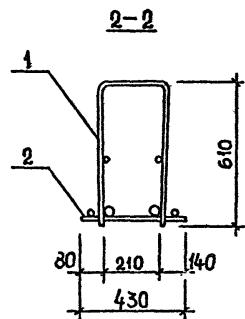
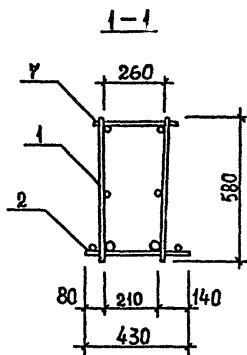
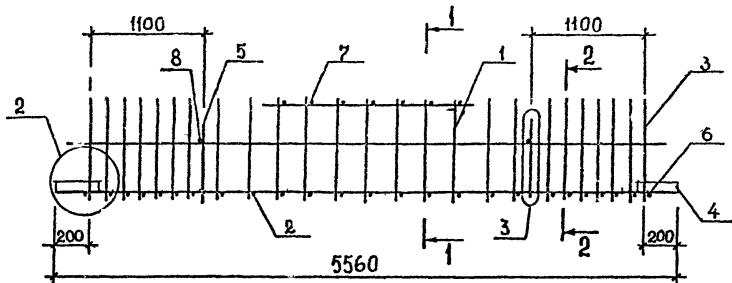
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Каха</i>	1.020.1-2с/89 3-3 КИ6
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	<i>Хас</i>	
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	<i>Балавадзе</i>	
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАНАДЗЕ	<i>Каланадзе</i>	
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНДЗЕ	<i>Туриандзе</i>	Каркас пространственный КП79... КП81
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	<i>Балавадзе</i>	Стадия Р Лист 1 из 4 ТбилЗНИИЭП



Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82*.

Р/А.РАБ.	КАХАДЗЕ	Кин				
ПРОВЕРИЛ	ХАСНЕВ	Хон				
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Григорий				
Г.А.ИРК.	КАНАДЗЕ	Мелити				
НАЧ.ОТД.	ГУРГИЯНДЗЕ					
И.КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Григорий				

I.020.1-2c/89 B. 3-3 v. 2



Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДАЗЕ	<i>Рин</i>
ПРОВЕРИЛ	ХАСНЕВ	<i>Хан</i>
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	<i>Баладзе</i>
Г.И.ИЖ.	КАЛАПАДЗЕ	<i>Калладзе</i>
НАЧ.ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	
Н.КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	<i>Баладзе</i>

1.020.1-2с/89 3-3 КИИ8

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП85...КП87

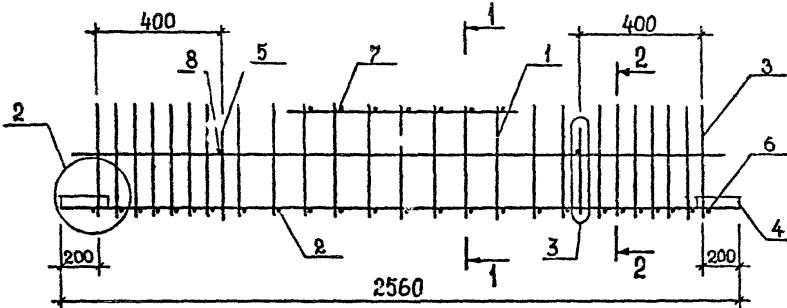
Стадия	Лист	Листов
P		1

ТбилЗНИИЭП

1 020.1-2с/89 Б. 3-3 ч. 2

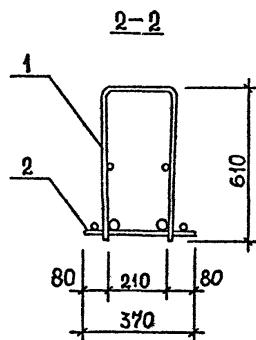
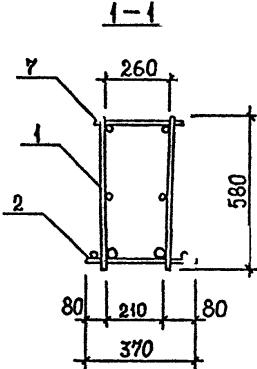
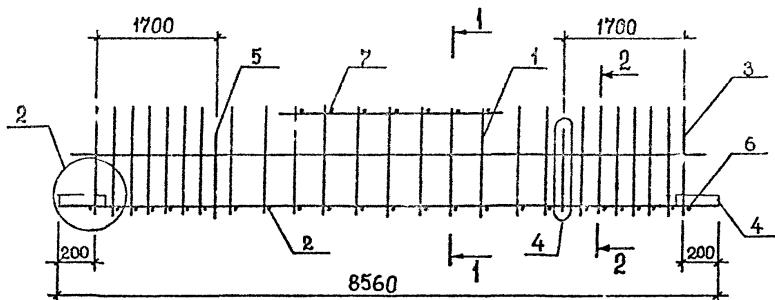
ЗАМ. ННВ. №

ИЗМ. ВОДА. №



I.020.1-2с/89 3-3 т. 2

Ниц. № подл. Подпись и дата в бланк. Изв. №:

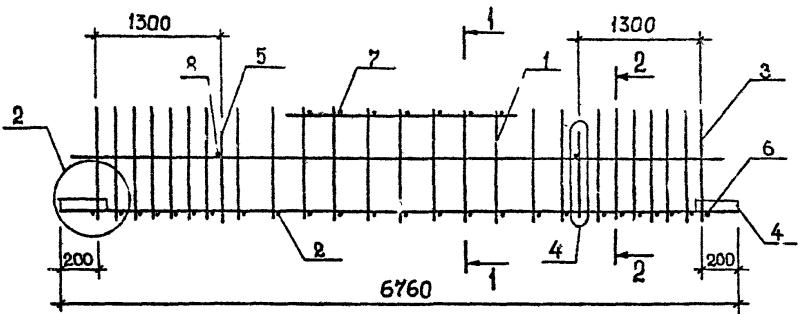


Поз.	Наименование	Кол. на каркас кп				ГБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		91	92	93		
1	КАРКАС КРУ3	1				В.3-3 К151
	КР74		1			К151
	КР75			1		К151
2	КР131	1	1	1		К166
3	Ст. линутый А 13	2	2	2		В.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4		К42
5	ПЕТЛЯ УП1-11	2	2	2		1.400-9
6	Ø8А1, L=370; 0,15 кг	2	2	2		5.4.
7	Ø8А1, L=290; 0,11 кг	14	14	14		5.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	152,82	169,76	195,10		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 СМ. I.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кин	I.020.1-2с/89 3-3 К120
ПРОВЕРИЛ	Хаснев	Хас	
ГИП	Баллавадзе	Балла	
ГЛ. ИНЖ.	Каланадзе	Калана	
НАЧ. ОТД.	Гурянинов	Гуру	
Н. КОНТР.	Баллавадзе	Балла	
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
			КП91..., КП93
			ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3



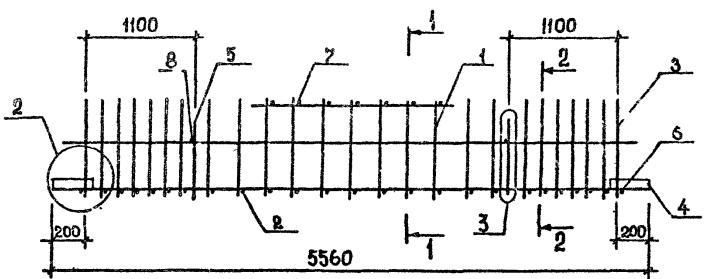
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП					Обозначение документа
		94	95	96	97		
1	КАРКАС КР77	1					В.3-3 К152
	КР78		1				К152
	КР79			1			К152
	КР80				1		К152
2	КР129	1	1	1	1		К166
3	СТ. ГНУТЫЙ А 13	2	2	2	2		В.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4		К42
5	ПЕТЛЯ УП1-9	2	2	2	2		1.400-9
6	Ø8А1, L=370; 0,15 кг	2	2	2	2		5.4
7	Ø8А1, L=290; 0,11 кг	10	10	10	10		5.4
8	Ø8А1, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2		5.4
	МАССА КАРКАСА, кг	104,16	122,74	136,12	156,14		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82".

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	K
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	X
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	K
ГА.ИНК.	КАЛАНАДЗЕ	K
НАЧ.ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	K
Н.КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	K

1.020.1-2с/89 3-3 К121

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Каркас пространственный КП94...КП97		
ТбилЗНИИЭП		

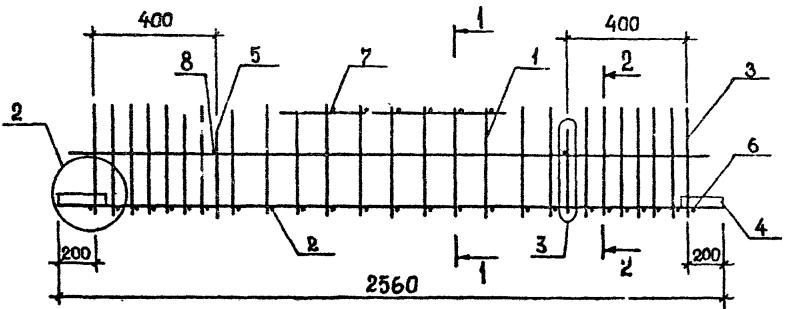


Поз.	наименование	Код. на каркас КП					Справочник для машины
		98	99	100	101	3	
1	КАРКАС КР84	1					8.3-3 К153
	КР85		1				К153
	КР86			1			К153
	КР87				1		К153
2	КР130	1	1	1	1		К166
3	Ст. гнутый А13	2	2	2	2		В.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4		К42
5	Лента УП1-7	2	2	2	2		1.400-9
6	Ø8А1, L=370; 0,15 кг	2	2	2	2		Б.Ч.
7	Ø8А1, L=290; 0,11 кг	10	10	10	10		Б.Ч.
8	Ø8А1, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2		Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	86,26	101,54	112,54	125,00		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕВОДАНИЯ СМ. 1.020.1-2c/89 3-3-ТТ,
ДЕТАЛЬ 2.3 СМ. 1.020.1-2c/89 3-3 К173,
АРИФИТУРА КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	Ки	1.020.1-2c/89 3-3 К122
Проверка	Хасиев	Ха	
ГИП	Балавадзе	Бал	
Г. инж.	Капанадзе	Кап	
Нач.отв.	Туркианиձ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
Н. контр.	Балавадзе	Бал	КП98...КП101
			Стадия
			1
			Листов
			1
			ТиплЭНИИЭП

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 2



ИМЯ И ФОМИ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМВ. №
-------------	----------------	--------------

Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП					Обозначение документа
		102	103	104	105		
1	КАРКАС КР91	1					В.3-3 К154
	КР92		1				К154
	КР93			1			К154
	КР94				1		К154
2	КР128	1	1	1	1		К165
3	СТ. ГЛУХИЙ А13	2	2	2	2		В.3-4 К36
4	ПЛАСТИКА	4	4	4	4		К42
5	ПЕТЛЯ УП1-3	2	2	2	2		1.400-9
6	Ø8А1, L=370; 0,15 кг	2	2	2	2		Б.Ч.
7	Ø8А1, L=290; 0,11 кг	4	4	4	4		Б.Ч.
8	Ø8А1, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2		Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, КГ	46,78	53,82	58,92	66,48		

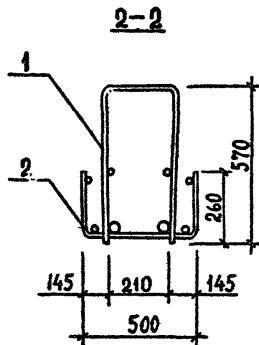
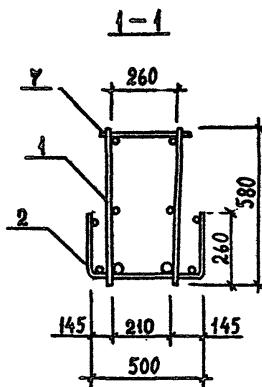
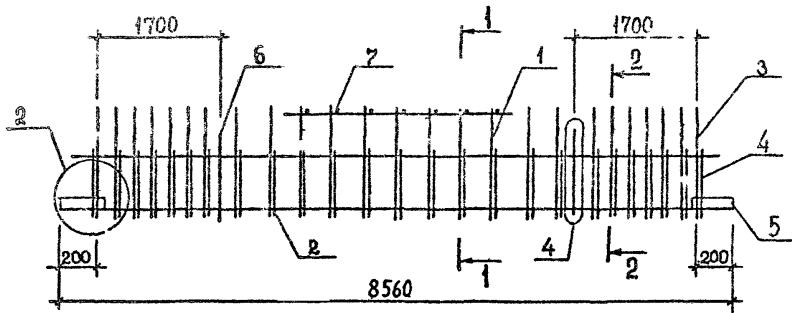
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АI ПО ГОСТ 5781-82^o.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Km	1.020.1-2с/89 3-3 К123
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Xa	
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Ги	
Г. ИНК.	КАПАНАДЗЕ	ГИ	
НАЧ. ОГД.	ТУРИАНИДЗЕ	ГИ	
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Ги	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Стадия	Лист	Листов
КП102... КП105	P	1	1
ТбилЗНИИЭП			

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 Б. 3-3 №. 2

Нан. № подл.	Подпись и дата	Взам. нан. №
--------------	----------------	--------------



Поз.	Наименование	Кол. за каркас КП		Формула для расчета арматуры
		106	107	
1	КАРКАС КР93	1		8.3-2 Р559
	КР97		1	К159
2	СЕТКА С34	1	1	8.3-4 К18
3	Ст. гнутый А5	2	2	К36
4	А18	2	2	К38
5	ПЛАСТИНА	4	4	К42
6	ЛЕНТА УП-11	2	2	1.400-9
7	Ø8А1, L=290; 0.11 кг	14	14	Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	23048	238.76	

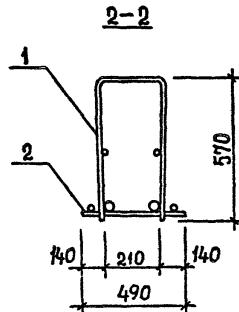
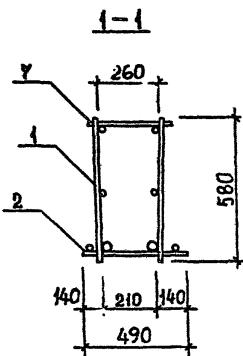
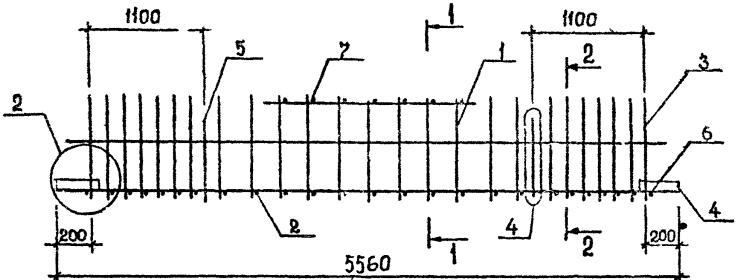
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Рис.	1.020.1-2с/89 3-3 К124
ПРОВЕРИЛ	Хасиев	Хас	
ГИП	Балавадзе	Бал	
ГЛ. ИНЖ.	Каланадзе	Кал	
НАЧ. ОТД.	Туринидзе	Тур	
Н. КОНТР.	Балавадзе	Бал	

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ Стадия Лист Листов
КП106, КП107 Р 1 ТбилЗНИИЭП

Формат А3

1 020.1-2c/89 3-3

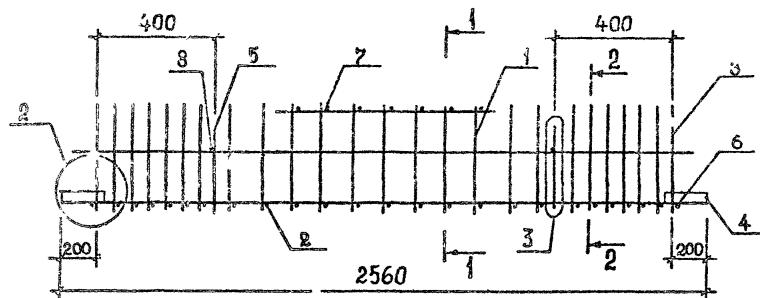
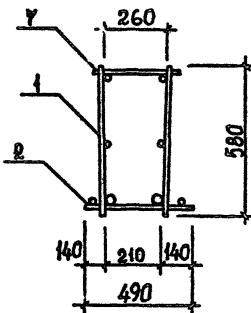
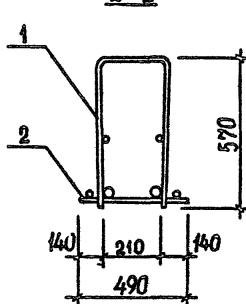


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		108	109	110	111	112	113	
1	КАРКАС КР99			1				В.3-3 К155
	КР100				1	1		К155
	КР101	1				1	1	К155
2	КР Н0			1	1		1	К159
	КР Н1					1	1	К159
	КР Н2	1						К159
3	Ст. гнутый А10	2	2	2	2	2	2	В.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	4	4	К42
5	ПЕТЬЯ УП1-9	2	2	2	2	2	2	1.400-9
6	Φ8А1, L=490; 0,19 кг	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
7	Φ8А1, L=290; 0,11 кг	10	10	10	10	10	10	Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	192,64	110,64	121,56	152,50	138,00	168,94	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2c/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 СМ. 1.020.1-2c/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	1	1.020.1-2c/89 3-3 К125		
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Х			
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Г			
Г. ИНК.	КАЛАНАДЗЕ	К			
НАЧ.ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ				
Н.КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Б			
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	
			ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 Б. 3-1 7. 2

1-12-2

Номер подл. Подпись и дата взам. инв. №

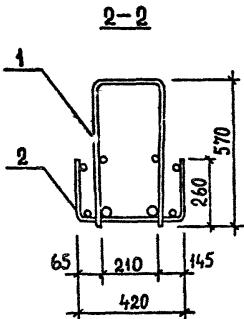
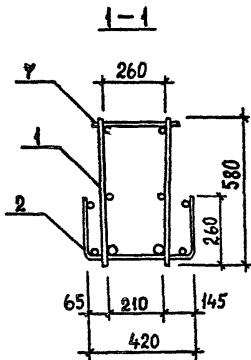
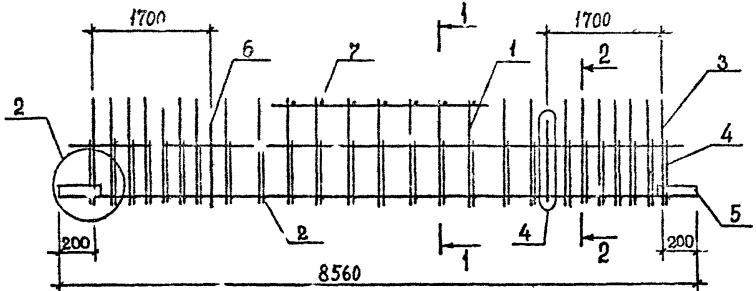
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		114	115	116	117	
1	КАРКАС КР65	1				В.3-3 К149
	КР66		1			К149
	КР67			1		К149
	КР68				1	К149
2	КР106	1	1	1	1	К157
3	Ст. гнутый А10	2	2	2	2	В.3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4	К42
5	Летка УП1-3	2	2	2	2	1.400-9
6	Φ8А1, L=490; 0,19 кг	2	2	2	2	Б.Ч.
7	Φ8А1, L=290; 0,11 кг	4	4	4	4	Б.Ч.
8	Φ8А1, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2	Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	45,30	52,34	57,44	65,00	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	Km	1.020.1-2с/89 3-3 К126		
Проверка	Хасиев	Xa			
ГИП	Балавадзе	ГИП			
Г.и.нук.	Капанадзе	Г.и.нук.			
Нач.отд.	Пирманидзе	Нач.отд.			
Н.контр.	Балавадзе	Н.контр.			
			Каркас пространственный	Стадия	Лист
			КП114... КП117	P	1
				ТбилЗНИИЭП	

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 Б. 3-3 ч. 2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ			Обозначение документа
		118	119	120	
1	КАРКАС КР95	1			В.3-3 К155
	КР96		1		К155
	КР98			1	К155
2	СЕТКА С 36	1	1		В.3-4 К19
	С 37			1	К19
3	СТ. ГНУТЫЙ А7			2	К36
	А8	2	2		К36
4	А19	2	2		К38
	А20			2	К38
5	ПЛАСТИНА	4	4	4	К42
6	ПЕТЬЯ	2	2	2	1.400-9
7	Ø12АШ, L=290; 0,26	14	14	14	5.4.
	Ø14АШ, L=290; 0,35				5.4.
	МАССА КАРКАСА; кг	204,5	229,84	258,50	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АШ ПО ГОСТ 5781-82*.

Название	Подпись и дата	ФИАМ, инв. №

РАЗРАБ.	КАХАДАЗЕ	Kахад
ПРОВЕРИЛ	ХАСНЕВ	Хасн
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Балавадз
ГА. ИНЖ.	КАЛАНАДЗЕ	Каланадз
НАЛОГА.	ТУРИАНИДЗЕ	Турианидз
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Балавадз

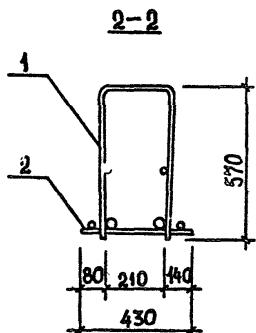
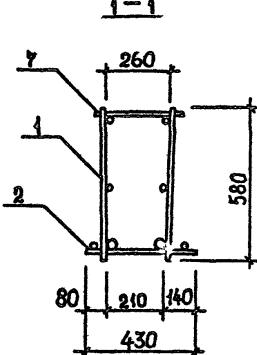
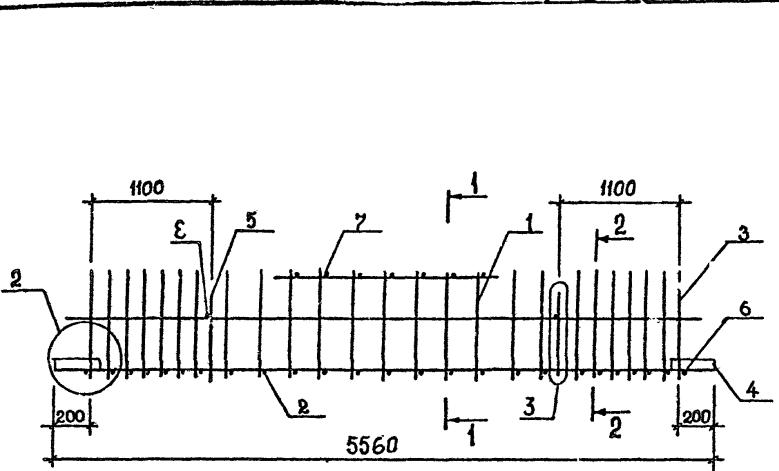
1.020.1-2с/89 3-3 К127

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП118...КП120

Стадия	Лист	Листов
P	1	1

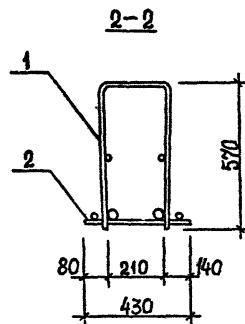
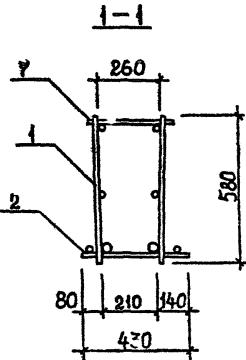
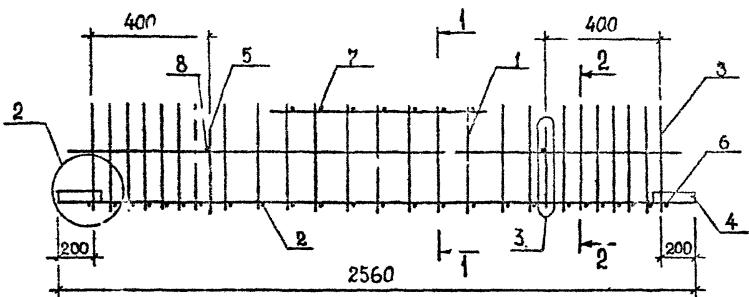
ТбилисНИИЭП

ФОРМАТ А3



Технические требования си. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
детали 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82".

1.020. 1-2c/89 B. 3-3 v. 2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ					Обозначение документа
		125	126	127	128		
1	КАРКАС КР69	1					В.3-3 К150
	КР70		1				К150
	КР71			1			К150
	КР72				1		К150
2	КР122	1	1	1	1		К463
3	Ст. гнутый А8	2	2	2	2		В.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4		К42
5	ПЕТЛЯ УП1-3	2	2	2	2		1.400-9
6	Ø12А[], L=430; 0,38кг	2	2	2	2		Б.Ч.
7	Ø12А[], L=290; 0,26кг	4	4	4	4		Б.Ч.
8	Ø8А[], L=250; 0,10кг	2	2	2	2		Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	53,68	60,72	65,82	73,38		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.

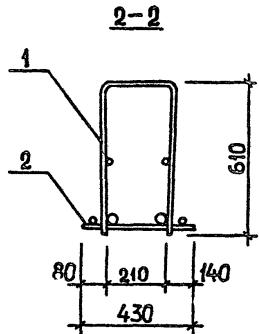
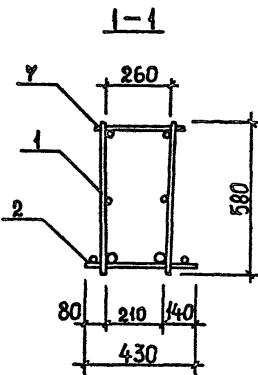
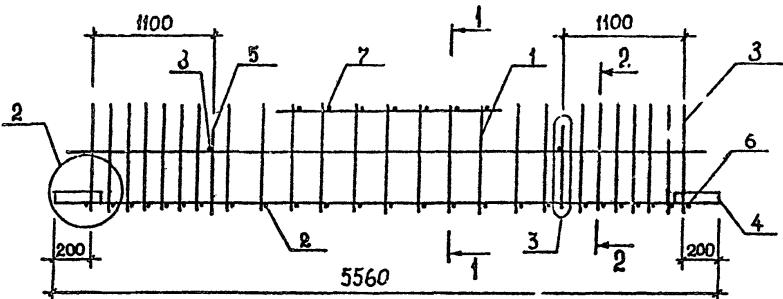
Разраб.	ХАХАДЗЕ	Киану
Проверка	Хасиев	Хасиев
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Балавадзе
Гл. инж.	КАПАНАДЗЕ	Капанадзе
Нач.отд.	ГУРИЯНИДЗЕ	Гурианидзе
Н.контр.	БАЛАВАДЗЕ	Балавадзе

1.020.1-2c/89 3-3 K129

Каркас пространственн КП125...КП128

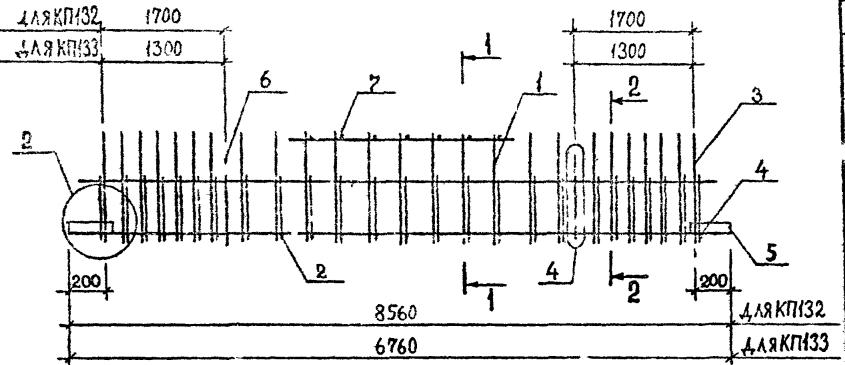
Стадия	Лист	Листов
P		4

ТбилЗНІІИЭП

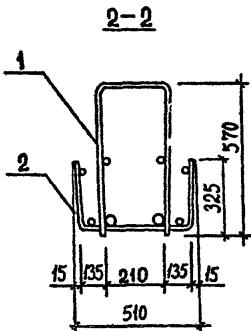
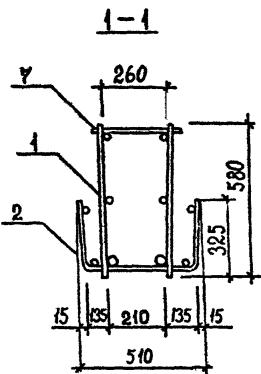


ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АІ ПО ГОСТ 5781-82°.

1.020.1-2с/89 3-3 ч. 2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КII		Обозначение документа
		132	133	
1	КАРКАС КР147	1		В.3-3 К172
	КР143		1	К170
2	СЕТКА С44	1		В.3-4 К23
	С45		1	К23
3	Ст. гнутый А9	2	2	К36
4	А16	2	2	Х37
	ПЛАСТИНА	4	4	К42
6	ПЕТЬЯ УП-13	2		1.400-9
	УП-1-Н		2	1.400-9
7	ø8АГ, L=290; 0.4кг	24	10	Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	257,08	185,04	



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АI по ГОСТ 5781-82*.

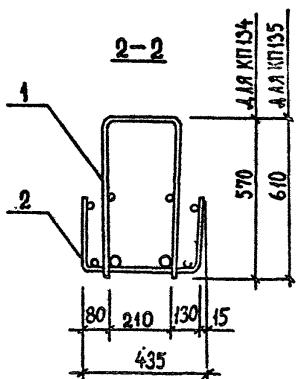
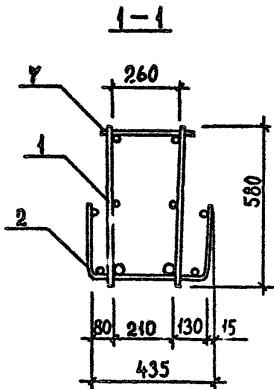
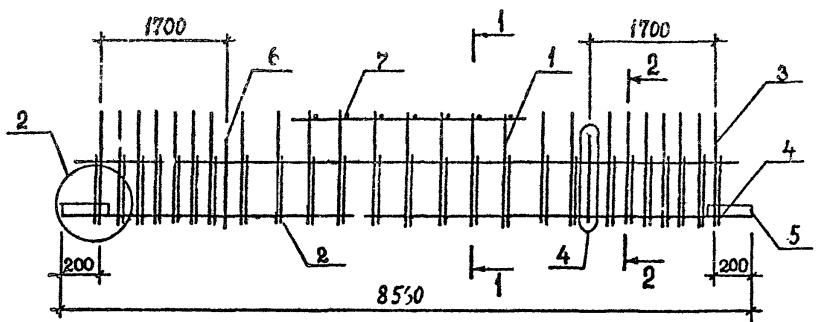
Разраб.	КАХАДЗЕ	R
Проверка	Хасиев	X
ГИП	Балавадзе	Григор
Г.инж.	Каланадзе	Мурад
Науч.отд.	Турнишвили	

1.020.1-2с/89 3-3 К131

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП132, КП133

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

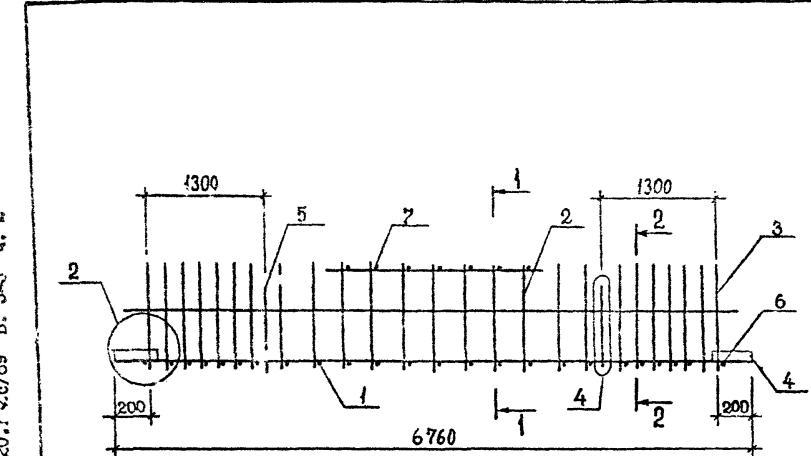
ТбилЭНИИЭП



Поз.	Наименование	Кол. на каркас М		Номер документа
		131	132	
1	КАРКАС К5147	1		В.3-3 К172
	КР578		1	К172
2	СЕТКА С39	1	1	В.3-4 К20
3	Ст. гнутый А8	2		К36
	АМ		2	К36
4	А17	2		К37
	А18		2	К38
5	ПЛАСТИНА	4	4	К42
6	ПЕДАЛЯ УП1-Н	2	2	4.400-9
7	Ø12АМ, L=290, 0,26 кг	21	21	Б.4.
	МАССА КАРКАСА, КГ	257,00	258,83	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82*.

1.020.7-2c/89 Б. 3-1 ч. 2



Разн. инв. №
1020.7-2c/89 Б. 3-1 ч. 2

Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП					Обозначение документа
		136	137	138	139		
1	КАРКАС КР132	1	1	1			В.3-3 К167
	КР133		1				К167
	КР134			1			К167
2	КР137	1	1		1		К169
	КР140			1	1		К169
3	Ст. гнутый А1 A4	2	2		2	2	В.3-4 К35 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4		К42
5	ПЕТЛЯ УП-7	2	2	2	2		1.400-9
6	ø12 АIII, L=430; 0,38 кг	2	2	2	2		Б.Ч.
7	ø12 АIII, L=290; 0,26 кг	10	10	10	10		Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	185,76	225,08	186,35	226,05		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2, 4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.

АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗР.	КАХАДЗЕ	Kan
ПРОДВИЖ.	ХАСНЕВ	Xan
ГИИ	БАЛАВАДЗЕ	Bala
ГЛ. ИНК.	Каланадзе	Kalanadze
НАЧ. ОТД.	Турманидзе	Turmanidze

1.020.1-2с/89 3-3 К133

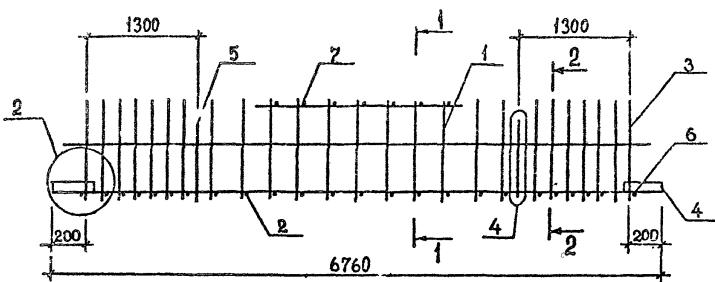
КАРКАС ПРОГРАНСТВЕННЫЙ

Стадия	Лист	Листов
P	1	

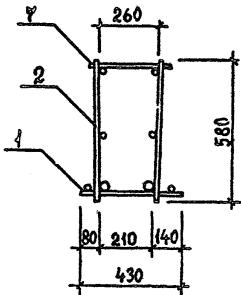
ЧПП2 ЧПП2

Т6...-2111402

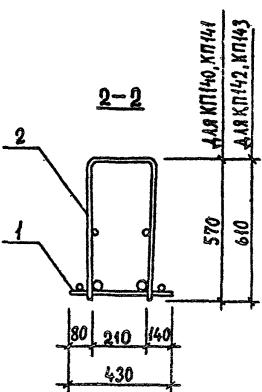
1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 2



1-1

ИЗВЕЩАНИЕ о подписи ЧЛ АДА
Б.И.М.И.В.Н.И.В.Н.И.В.Н.

2-2



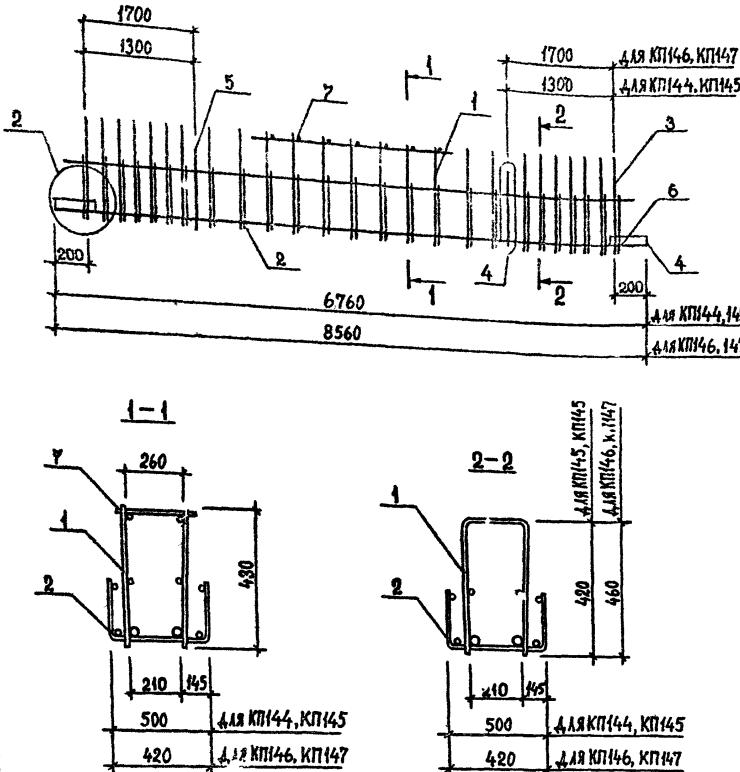
Поз	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		140	141	142	143	
1	КАРКАС КР135	1	1	1		В.3-3 К168
	КР136				1	К168
2	КР141	1				К170
	КР142			1		К170
	КР144			1	1	К170
3	Л.т. гнутый А8 А11	2	2		2	2
						К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42
5	ПЕТЛЯ УП1-9	2	2	2	2	1.400-9
6	φ12 АIII; L=430; 0,38 кг	2	2	2	2	Б.4.
7	φ12 АIII; L=290; 0,26 кг	10	10	10	10	Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	174,28	194,30	196,68	235,36	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2, 4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	KM		1.020.1-2с/89 3-3 К134		
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	X				
ГИП	БАЛАВАЗЕ	X				
Г.А. ИЮК.	КИЛАНДЗЕ	X				
НАЧ. ОТД.	ТУРИКИШВИЛЕ	X				
Н. КОНТР.	БАЛАВАЗЕ	X		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП140...КП143		
				Стадия	Лист	Листов
				P	.	1
				ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 В. 3-3 9. 2

Форм. №	Полисен №	Взам. №
---------	-----------	---------



Ном.	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		144	145	146	147	
1	КАРКАС КР138	1				В.3-3 К169
	КР139		1			К169
	КР145			1		К171
	КР146				1	К171
2	СЕТКА С41	1	1			В.3-4 К21
	С43			1	1	К22
3	Ст. гнутый А2	2	2			К35
	А4			2	2	К35
4	А14	2	2			К37
	А15			2	2	К37
5	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42
6	ПЕТАЯ УП-7	2	2			1.400-9
	УП-9			2	2	1.400-9
7	#12 А#, L=290; 0,26 кг				21	Б.4.
	#8 А#, L=290; 0,11 кг	10	10			Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	228,77	241,55	248,09	269,31	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СИ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 СИ. 1.020.1-2с/89 3-3 К173.
АРМАТУРА КЛАССА АI ПО ГОСТ 5784-82*.

Разраб.	Кахадзе	Лин.
Проверка	Хасиев	Хасиев
ГИП	Баллавадзе	Баллавадзе
ГА. инж.	Каганадзе	Каганадзе
Нач. отв.	Цирманидзе	Цирманидзе
Н. контр.	Баллавадзе	Баллавадзе

1.020.1-2с/89 3-3 К135

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП144...КП147

ТбилЭНИИЭП

上

Ичкв. № подл. Подпись и дата взам. ИНВ. №

A technical drawing of a structural section, likely a girder or beam. The section has a flange at the top and a base plate. Key dimensions are indicated: a total width of 260, a height of 210, and various internal divisions and offsets. Labels include '3' at the top left, '5' and '1' below it, '260' at the top center, '210' at the bottom center, '25' at the top right, '225' and '115' in the middle right, and '430' at the bottom right.

A technical drawing showing a large rectangle with a smaller inner rectangle cut out from its center. The top edge of the outer rectangle is labeled '2-2'. The left side of the outer rectangle has a leader line pointing to a dimension of '4'. The bottom edge of the outer rectangle is labeled '210'. The right side of the outer rectangle has two leader lines pointing to a dimension of '240'. The bottom edge of the inner rectangle is labeled '45'. The top edge of the inner rectangle is labeled '135'. The left edge of the inner rectangle is labeled 'Q' and the right edge is also labeled 'Q'.

Линия Сгиба

РАЗВЕРТКА

1 4

410 260 410

260 225 155 45

225 270 225 1080

135 135 225 45

6760

2 3

ГОСТ 14098-85-К1-КТ

155
135
225
200
225
185
225
165
240
2
4
11x150 250 9x250 250 11x150 355
6760
420
355

FOCT 14098-85-KI -Kt

Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Соединение документа
		1	1	2	3	4	5	
1	Φ32AII, L=6760; 4,256кг			2	2	2	2	5.4
	Φ28AII, L=6760; 32,65кг		2					5.4.
	Φ25AII, L=6760; 25,96кг	2						5.4.
2	Φ28AII, L=6380; 30,84кг					2	2	5.4.
	Φ20AII, L=6380; 15,73кг				2			5.4
	Φ12AII, L=6380; 5,67кг	2	2	2				5.4.
3	Φ28AII, L=2700; 3,05кг						2	5.4.
	Φ20AII, L=2700; 6,66кг					2		5.4
	Φ14AII, L=2700; 3,26кг	2	2	2	2			5.4.
4	Φ12AII, L=1080; 0,96кг	24	24	24				5.4.
	Φ10AII, L=1080; 0,67кг				24	24	24	5.4.
5	Φ12AII, L=430; 0,38кг	20	20	20				5.4.
	Φ10AII, L=430; 0,27кг				20	20	20	5.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	107,42	113,80	133,82	144,78	181,80	194,58	

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

Разраб.	Кахадзе	Ки
Проверка	Хасиев	Ха
ГИП	Балавадзе	Бал
ГЛ. ИЮК	Капан дзе	Кап
Наклад.	Турканидзе	/
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Бал-2

1.020.1-2c/89 3-3 K136

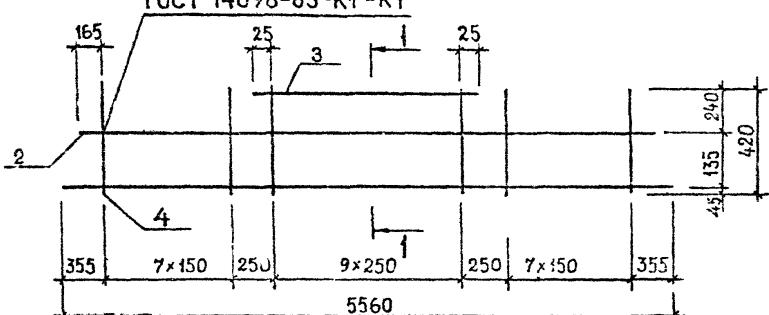
КАРКАС ПЛОСКИЙ

Стадия	Лист	Листов
P		1

ТбилЗНИИЭП

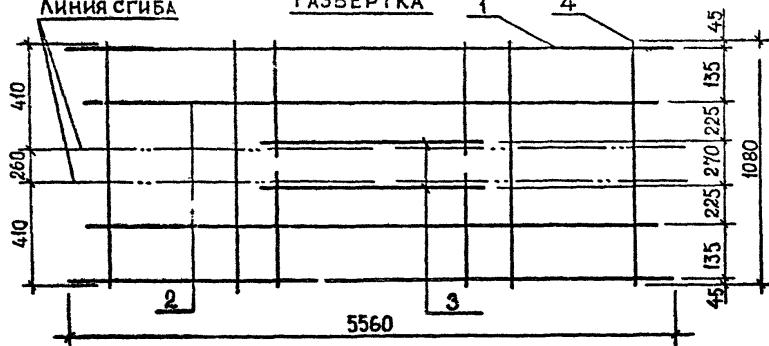
I.020.I-2c/89' B. 3-3 v. 2

ГОСТ 14098-85-К1 - Кт

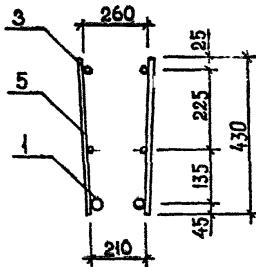


Линия сгиба

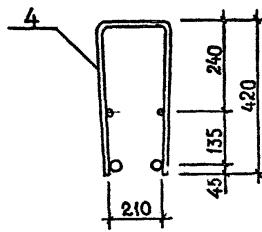
РАЗВЕРТКА



1-1



2-2



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

РАЗРАБ.	КАХАДАЗЕ	K~
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Ха
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Балад
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАНАДЗЕ	КЛНД
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	

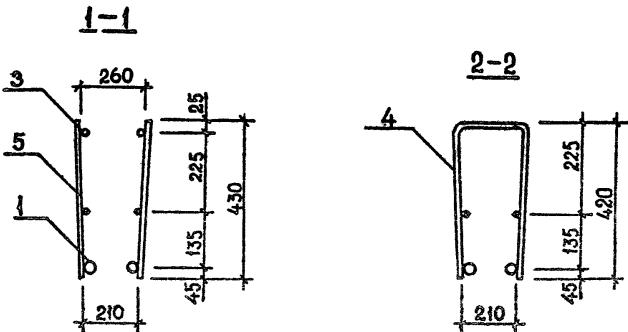
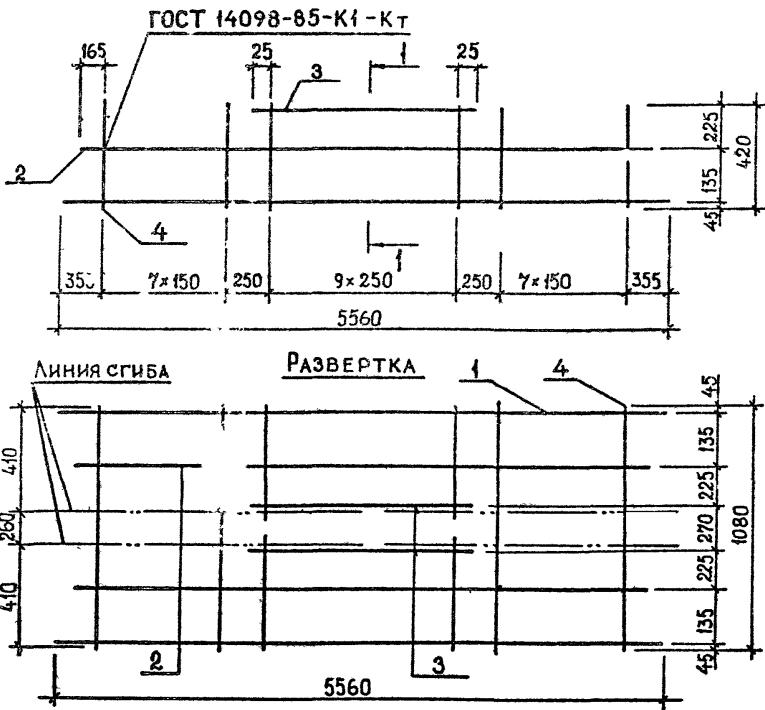
1.020.1-2c/89 3-3 K137

КАРКАС П

V07 - V0

Стадия	Лист	Листов
P	1	

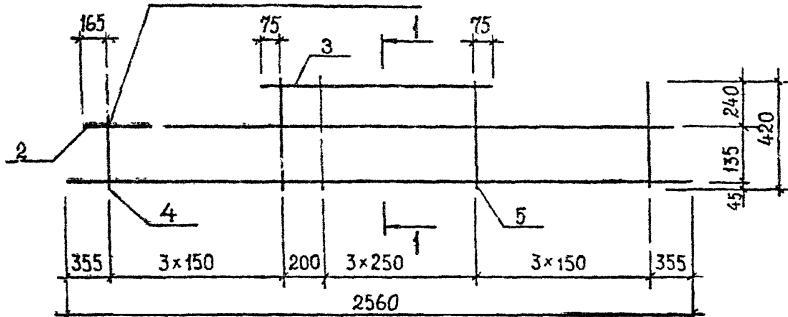
Тел. 371-14-07



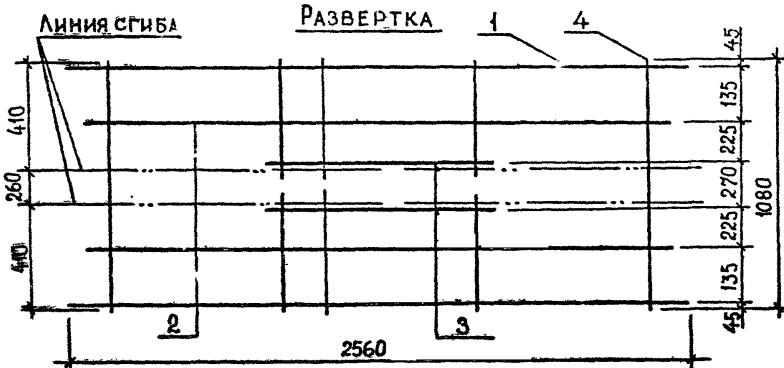
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82*.

0.0.1-2с/89 З. 3-3 ч. 2

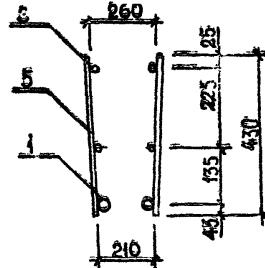
ГОСТ 14098-85-К1-Кт



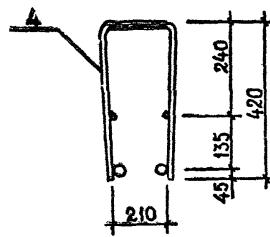
РАЗВЕРТКА



1-1



2-2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР					Обозначение документа
		16	17	18	19		
1	Ø32AIII, L=2560; 16,15кг					2	Б.4.
	Ø28AIII, L=2560; 12,36кг				2		Б.4.
	Ø25AIII, L=2560; 9,83кг		2				Б.4.
	Ø20AIII, L=2560; 6,31кг	2					Б.4.
2	Ø12AIII, L=2180; 1,94кг	2	2	2	2		Б.4.
3	Ø14AIII, L=1100; 1,33кг	2	2	2	2		Б.4.
4	Ø8AIII, L=1080; 0,43кг	6	6	6	6		Б.4.
5	Ø8AIII, L=430; 0,17кг	10	10	10	10		Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	23,44	30,50	35,54	3,12		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 З 3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ ПО ГОСТ 5781-82*.

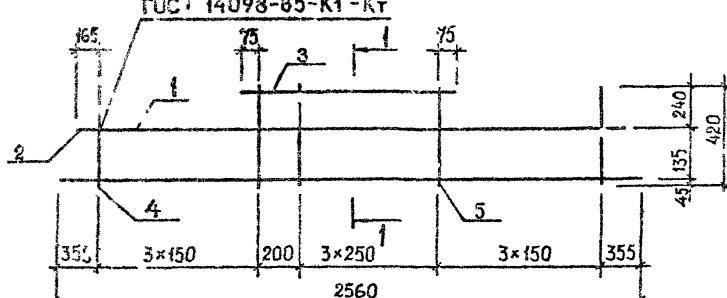
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К.	
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х.	
ГИП	БАЛАВАЗЕ	Г.	
Г. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К.	
НАЧ. ОГД.	ТУРМИАНДЗЕ	Т.	

1.020.1-2с/89 З-3 К139

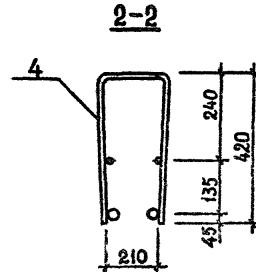
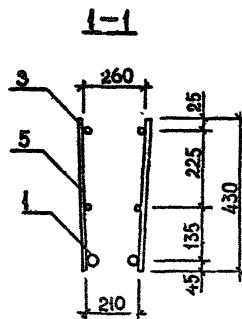
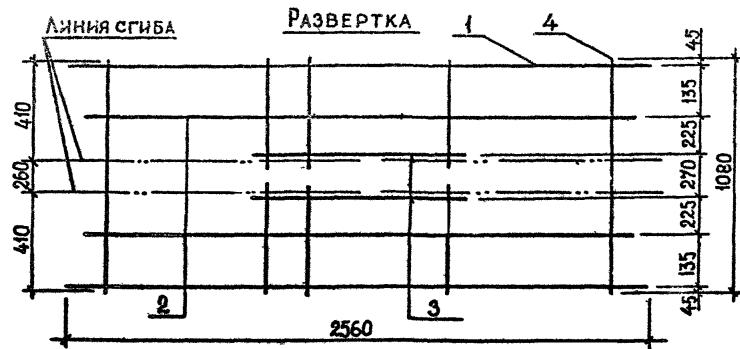
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР/6...КР/9Стадия Лист Листов
Р 1 1
ТбилисиНИИЭП

I-020, I-36/89

ГОСТ 14098-85-К1 - Кт



РАЗВЕРТКА



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

Разраб.	Кахадзе	Рис.
Проверил	Хасиев	Ход
ГИП	Балава ЧЗЕ	Балава
ГА, инж.	Калиандзе	М. Калиандзе
Науч. отп.	Гурианидзе	
Н. контр.	Балавадзе	Балавадзе

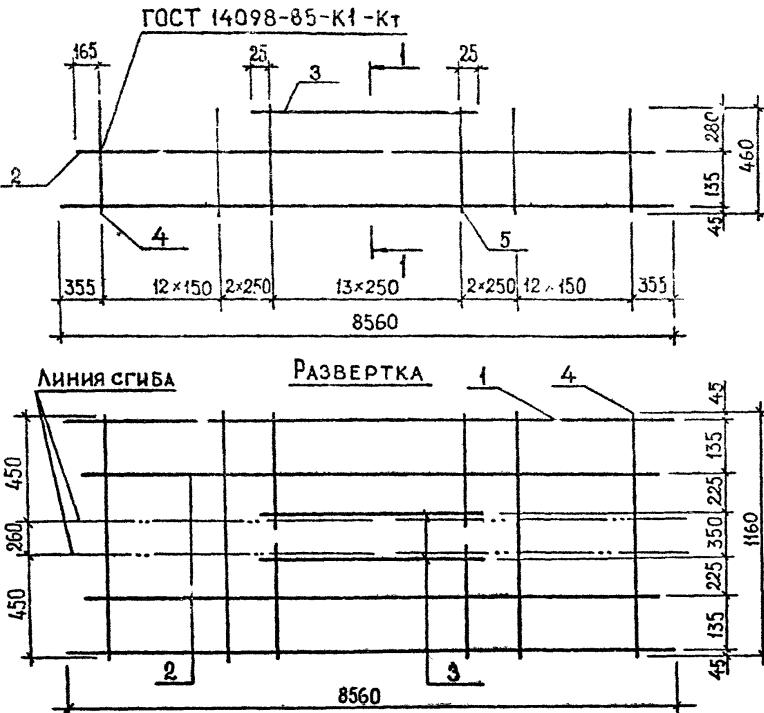
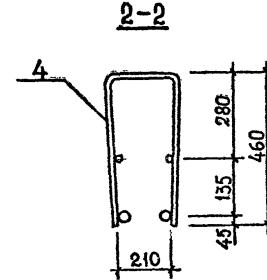
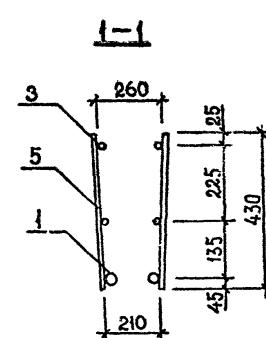
1.020.1-2c/89 3-3 K140

КАРКАС ПЛОСКИЙ	Стадия	Лист	Листов
KP20.. KP23	P	1	

ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 2

ПОДПИСЬ И ЧАСТЬ Бланк №



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		24	25	26	27	28	29	
1	Ø32 А III, L=8560; 5401 кг				2	2	2	Б.Ч.
	Ø28 А III, L=8560; 4134 кг		2					Б.Ч.
	Ø25 А III, L=8560; 3287 кг	2						Б.Ч.
2	Ø18 А III, L=8180; 1634 кг						2	Б.Ч.
	Ø14 А III, L=8180; 9,88 кг						2	Б.Ч.
	Ø12 А III, L=8180; 7,26 кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ø20 А III, L=3300; 8,14 кг						2	Б.Ч.
	Ø14 А III, L=3300; 3,99 кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ø12 А III, L=1160; 1,03 кг					28	28	Б.Ч.
	Ø8 А III, L=1160; 0,46 кг	28	28	28				Б.Ч.
5	Ø12 А III, L=430; 0,38 кг					28	28	Б.Ч.
	Ø8 А III, L=430; 0,17 кг	28	28	28				Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	105,88	122,82	148,16	169,02	174,26	195,48	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 -ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА А III по ГОСТ 5784-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДАЗЕ	ХАСИЕВ	ГИП	Г. ИНК.	КАПАНАДЗЕ	НАЛОДА,	ТУРИАНИДЗЕ	1.020.1-2с/89 3-3 К141	КАРКАС ПЛОСКИЙ	Стадия	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ		БАЛАВАДЗЕ							Р		1

Technical drawing of a concrete foundation plan for GOST 14098-85-K4-KT. The drawing shows a rectangular foundation with various dimensions and reinforcement details. Key dimensions include height 105, top width 225, side wall thickness 3, and base thickness 1. Reinforcement includes 11x150 bars at the base and 9x250 bars in the center. Total width is 6760 and total height is 460.

Линия сгиба

РАЗВЕРТКА

1 4

450 450
260 260
450 450

2 3

6760

45 135 225 350 225 135 45
1160

A technical drawing of a rectangular component. The top edge is labeled '4'. The right side has dimensions: top section is 280, bottom section is 135, and a total height of 460 is indicated. The left side has a dimension of 210. The bottom edge is labeled '0' at both ends.

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

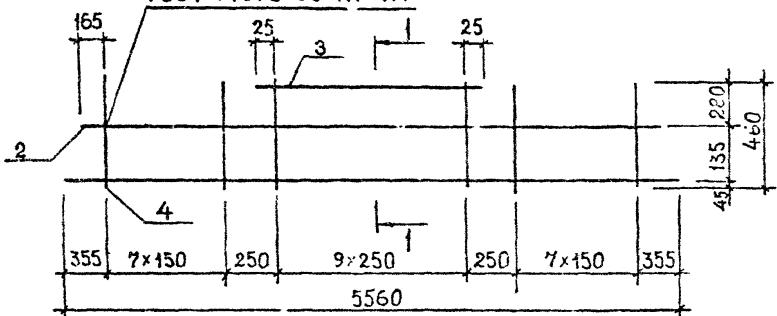
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Ки
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Ха
ГИП	БАЛАРДЗЕ	Григорий
ГЛ.ИРЖ.	КАДАНАДЗЕ	Нельчики
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	
Н.КОНТР.	БАЛАВААЗЕ	Георгий

1.020.1-2c/89 3-3 K142

КАРКАС ПЛОСКИЙ

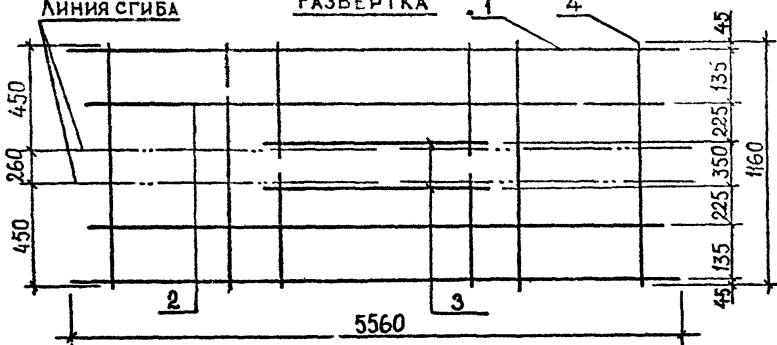
Стадия Лист Листов
Р 1

ГОСТ 14098-85-К1 - КТ

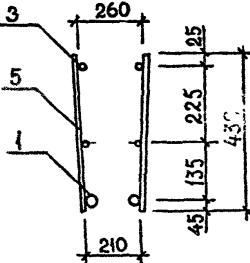


Линия сгиба

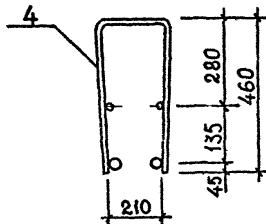
РАЗВЕРТКА



1-1



2-2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	КАХАДЗЕ	<i>Рам</i>
Проверил	Хасиев	<i>Хас</i>
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	<i>Гиб</i>
Л. инж.	КАЛАНАДЗЕ	<i>Симон</i>
Нач.отд.	ГУРИАНИДЗЕ	
Н. контр.	БАЛАВАДЗЕ	<i>Рам</i>

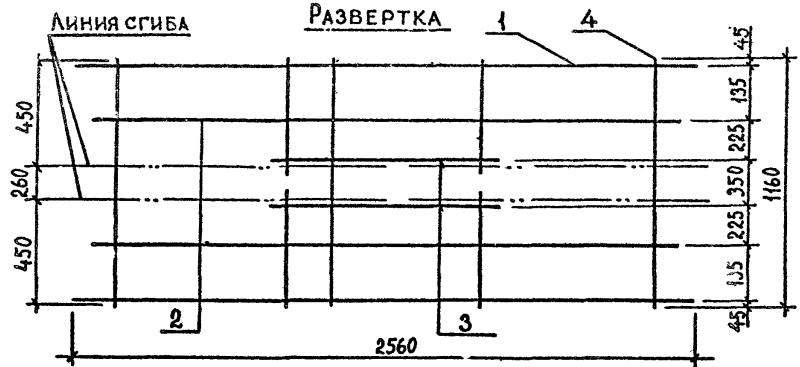
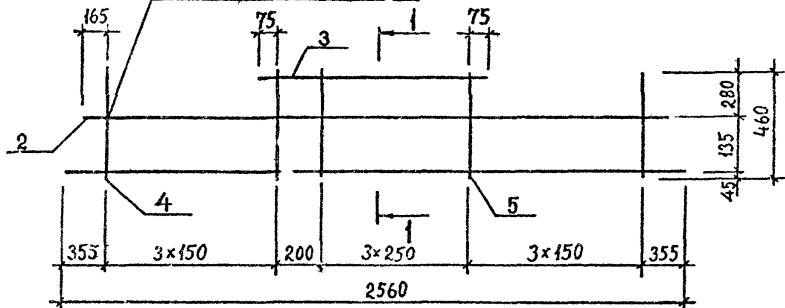
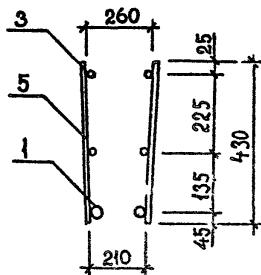
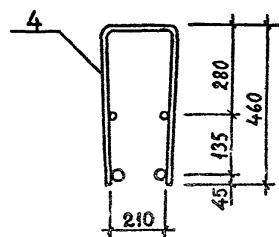
1.020.1-2c/89 3-3 K143

КАРКАС ПЛОСКИЙ
KP35..KP41

Стадия Лист Листов
Р 1
ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 2

ГОСТ 14098-85-К1-КТ

1-12-2

Нач. № полн. Подпись и дата [Взам. инв. №]

Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР								Обозначение- ние документа
		42	43	44	45	46	47	48		
1	ø32AIII, L=2560; 16,15 кг				2			2	64	
	ø28AIII, L=2560; 12,36 кг			2			2	64		
	ø25AIII, L=2560; 9,83 кг		2			2			64	
	ø20AIII, L=2560; 6,31 кг	2							64	
2	ø12AIII, L=2180; 1,94 кг	2	2	2	2	2	2	2	64	
3	ø14AIII, L=1100; 1,33 кг	2	2	2	2	2	2	2	64	
4	ø10AIII, L=1160; 0,72 кг				6	6	6	6	64	
	ø8AIII, L=1160; 0,46 кг	6	6	6	6	6	6	6	64	
5	γ16AIII, L=430; 0,27 кг				10	10	10	10	64	
	ø8AIII, L=430; 0,17 кг	10	10	10	10	10	10	10	64	
МАССА КАРКАСА, кг		23,62	30,66	35,72	43,30	33,22	38,28	45,86		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>[Signature]</i>
ГИП	БАЛАВАЗЕ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. ИРК.	КАРАНАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	БЛАВАРАДЗЕ	<i>[Signature]</i>

1.020.1-2с/89 3-3 К144

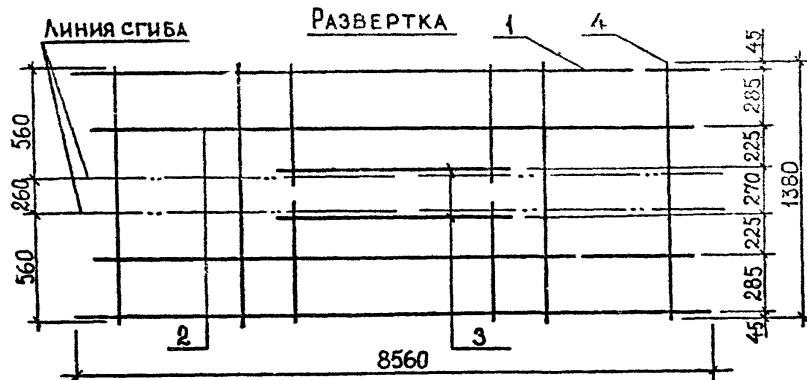
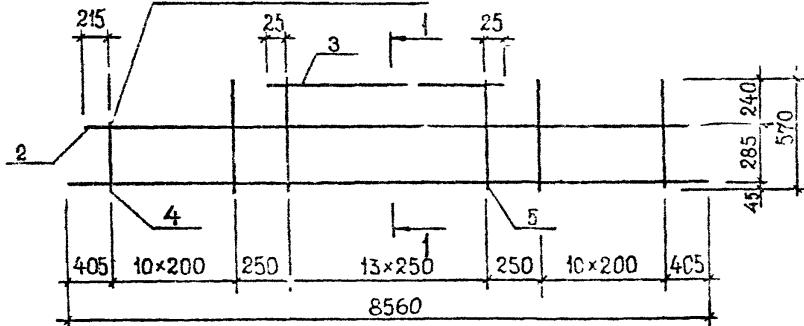
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР42...КР48

Стадия	Лист	Листов
P		1

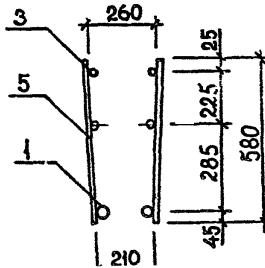
Формат А3

1.020.2-2с/89 В. 2-3 ч. 2

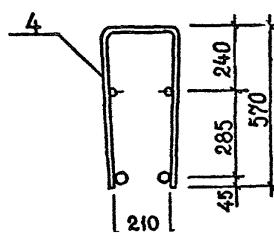
ГОСТ 14098-85-К1-Кт



1-1



2-2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР		Обозначение документа
		49	50	
1	Ø32АⅢ, L=8560; 54,01кг		2	Б.4.
	Ø28АⅢ, L=8560; 41,38кг	2		Б.4.
2	Ø12АⅢ, L=8180; 7,26кг	2	2	Б.4.
3	Ø14АⅢ, L=3300; 3,99кг	2	2	Б.4.
4	Ø12АⅢ, L=1380; 1,23кг	22	22	Б.4.
5	Ø18АⅢ, L=580; 0,52кг	28	28	Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	146,88	172,14	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 - ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АⅢ ПО ГОСТ 5781-82*.

подл. подпись и дата взам. инв. №

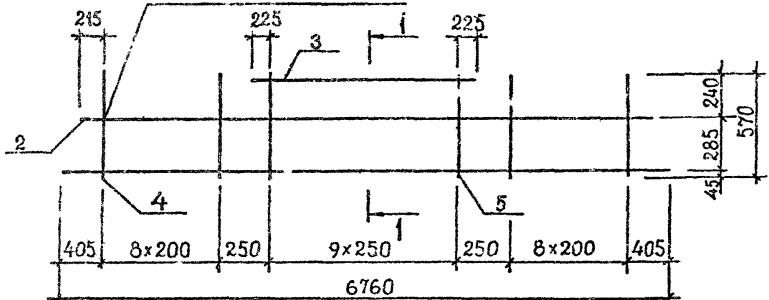
ГАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Киев	
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х	
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Груз.	
ГЛ. ИНОК.	КАПАНАДЗЕ	Киев	
НАЧ. ОТД.	ГУРИАНИДЗЕ		

1.020.1-2с/89 3-3 К145

КАРКАС ПЛОСКИЙ

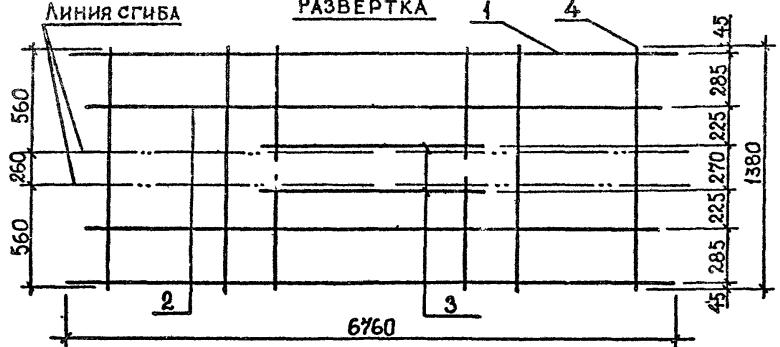
Стадия	Лист	Листов
P		1

FOCT 14058-65-K1-KT

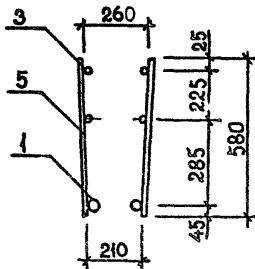


Линия сгиба

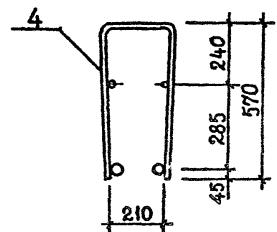
РАЗВЕРТКА



1-1



2-2



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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Ках</i>
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Хас</i>
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	<i>Балавадзе</i>
ГЛ. ИЮК.	КАЛАНАДЗЕ	<i>Каланадзе</i>
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	<i>Турманидзе</i>
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	<i>Балавадзе</i>

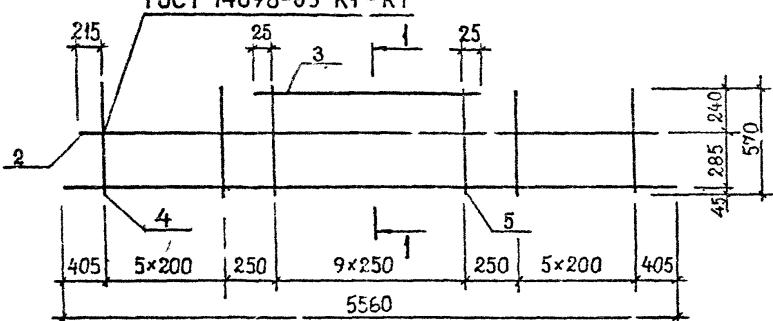
I.020.1-2c/89 3-3 K146

КАРКАС ПЛОСКИЙ

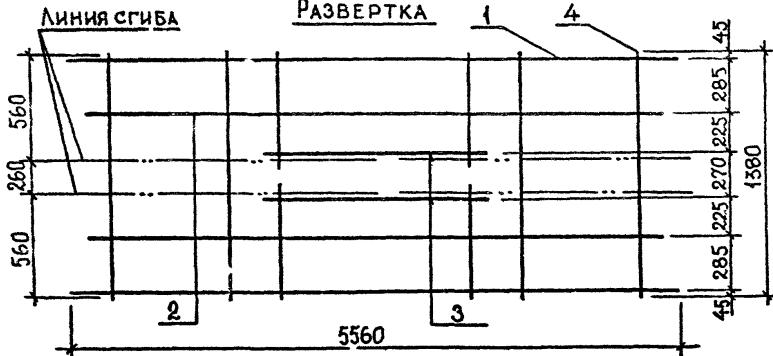
Стадия Лист Листовая
Р 1
ТбильЗНИИЭП

1.020.1-2c/89 Б. 3-3 ч. 2

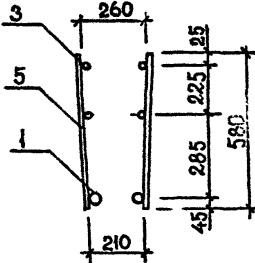
ГОСТ 14098-85-К1-Кт



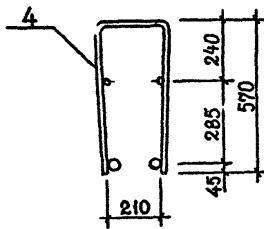
РАЗВЕРТКА



1-1



2-2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		55	56	57	58	59	60	
1	Ø32АⅢ, L=5560; 35,08кг			2			2	Б.4.
	Ø28АⅢ, L=5560; 26,85кг		2			2		Б.4.
	Ø25АⅢ, L=5560; 21,35 кг	2			2			Б.4.
2	Ø12АⅢ, L=5180; 4,60кг	2	2	2	2	2	2	Б.4.
3	Ø14АⅢ, L=2300; 2,78кг	2	2	2	2	2	2	Б.4.
4	Ø12АⅢ, L=1380; 1,23кг				12	12	12	Б.4.
	Ø10АⅢ, L=1380; 0,85кг	12	12	12				Б.4.
5	Ø12АⅢ, L=580; 0,52кг				20	20	20	Б.4.
	Ø10АⅢ, L=580; 0,36 кг	20	20	20				Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	74,86	85,86	102,32	82,62	93,62	110,08	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АⅢ ПО ГОСТ 5781-62*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Rex
ПРОЕКТИР.	ХАСНЕВ	X
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	KZ
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Ред
НАЧ. ОТД.	ТУРМИНДЗЕ	
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Kom

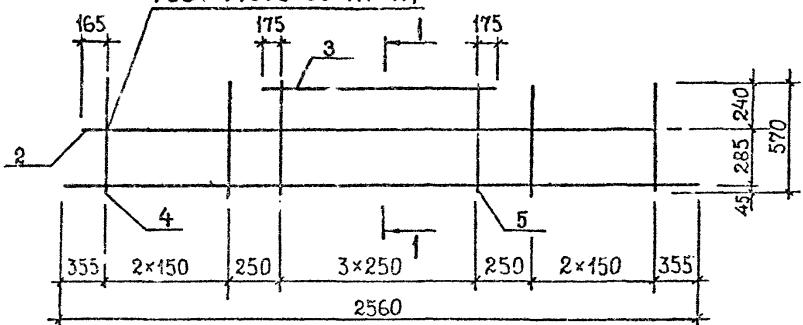
1.020.1-2с/89 3-3 К147

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР55..КР60

Стадия	Лист	Листов
P		1

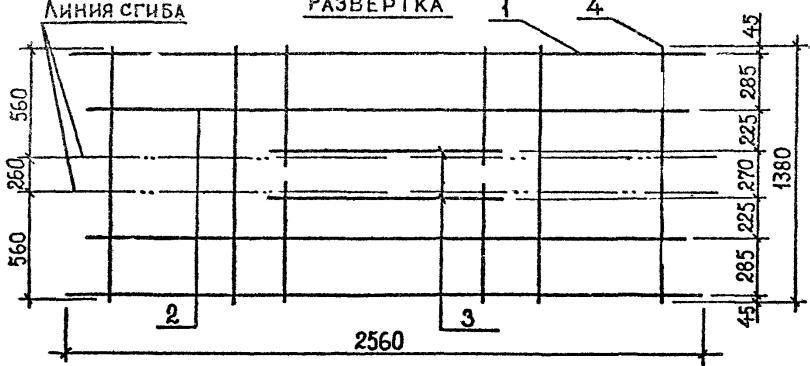
ТбилЗНИИЭП

FOCT 14098-85-K1 -KT

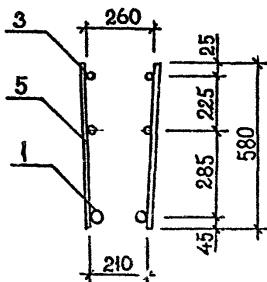


Линия сгиба

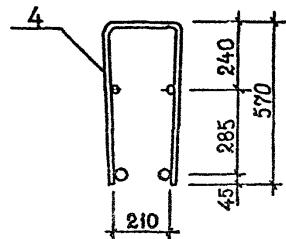
РАЗВЕРТКА



1-1



2-2



Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ по ГОСТ 5784-82*.

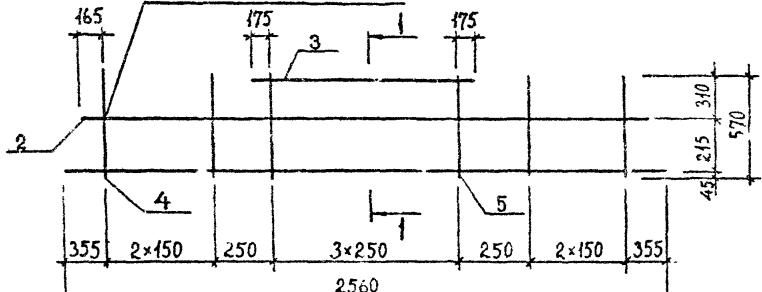
РАЗРАБ.	КАХАДАЗЕ	Ки
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Ха
ГИП	БАЛАВА ЗЕ	Бз
Д. ИНК.	КАПАНАДЗЕ	Ккн
НАЧОТД.	ГУРГАНИДЗЕ	Ггн
И. КОНТР.	БАЛАВА ЗЕ	Бз

1.020.1-2c/89 3-3 K148

КАРКАС ПЛОСКИЙ

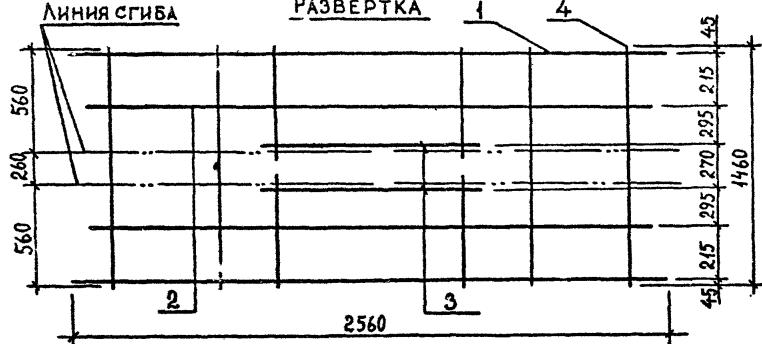
Стадия Лист Листов
Р (

ГОСТ 14098-85-К1 - К7

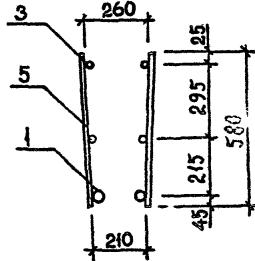


Линия сгиба

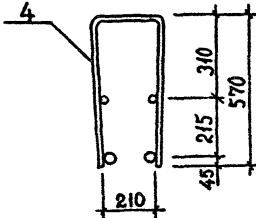
РАЗВЕРТКА



1-1



2-2



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

Разраб.	Кахадзе	<i>Ram</i>
Проверка	Хасиев	<i>Xan</i>
ГИП	Балавадзе	<i>Fazil</i>
ГА, ИЖ,	Каланадзе	<i>Kelly</i>
Нач.отд.	Турманидзе	<i>Turmanidze</i>

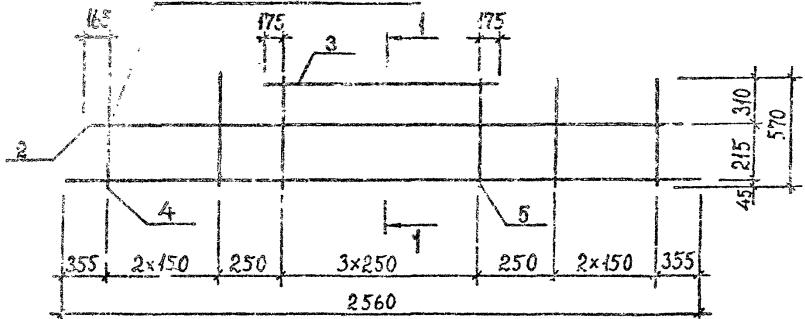
1.020.1-2c/89 3-3 K149

КАРКАС ПЛОСКИЙ KP65...KP68

Стадия Лист Листов
Р 1
ТбилЗНИИЭП

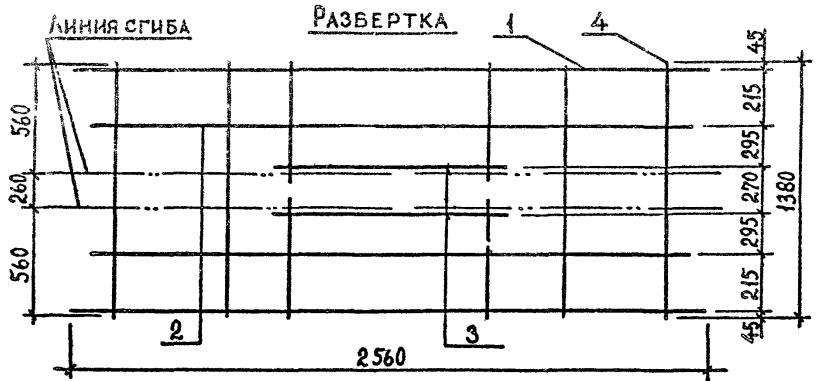
T.020.1.2c/89 B. 3-3 24

FOCT 14098-85-KT-KT

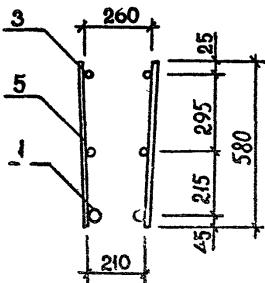


ЛИНИЯ СГИБА

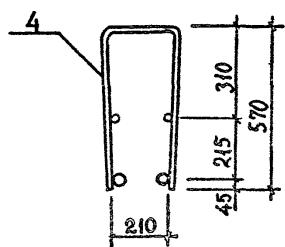
РАЗБЕРТКА



1-1



2-2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Ки
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Ха
ГИР	БАЛАВАДЗЕ	Баладз
ГА. ИНЖ.	КАЛАНАДЗЕ	Каланадз
КАЛОДА	ТУРИКИНИЗДЕ	
Ч. КОНТР	БАЛАВАДЗЕ	Балавадзе

1.020.1-2c/89 3-3 K150

КАРКАС ПЛОСКИЙ

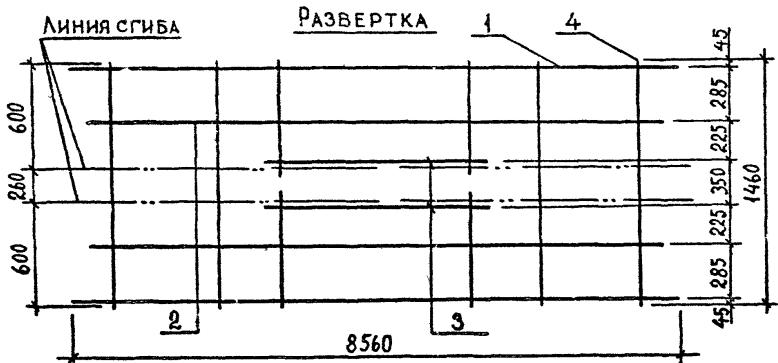
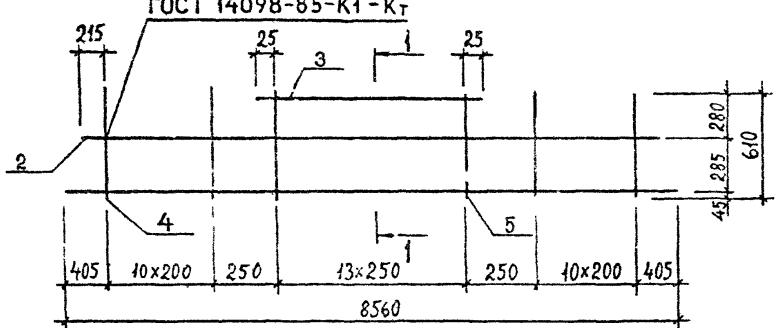
KP69...KP72

Стадия	Лист	Листов
P		1

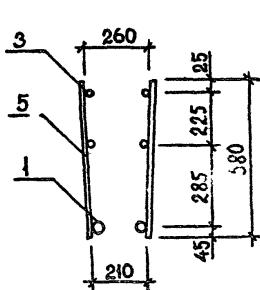
ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 2

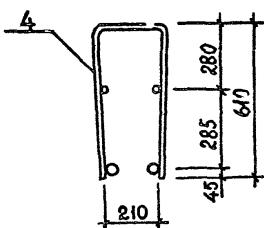
ГОСТ 14098-85-К1 - КТ



1-1



2-2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР					Обозначение документа
		73	74	75	76		
1	Ø32AIII, L=8560; 54,0кг			2	2		Б.Ч.
	Ø28AIII, L=8560; 41,34кг		2				Б.Ч.
	Ø25AIII, L=8560; 38,87кг	2					Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=8480; 7,26кг	2	2	2	2		Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=3300; 3,99кг	2	2	2	2		Б.Ч.
4	Ø12AIII, L=1460; 1,30кг				22		Б.Ч.
	Ø10AIII, L=1460; 0,90кг	22	22	22			Б.Ч.
5	Ø12AIII, L=580; 0,52кг				28		о.ч.
	Ø10AIII, L=580; 0,36кг	22	28	28			Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	118,12	135,06	160,40	173,68		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 - ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА А III ПО ГОСТ 5781-82*.

Нач. № подл. Подпись и дата: Евдок. Ильин №

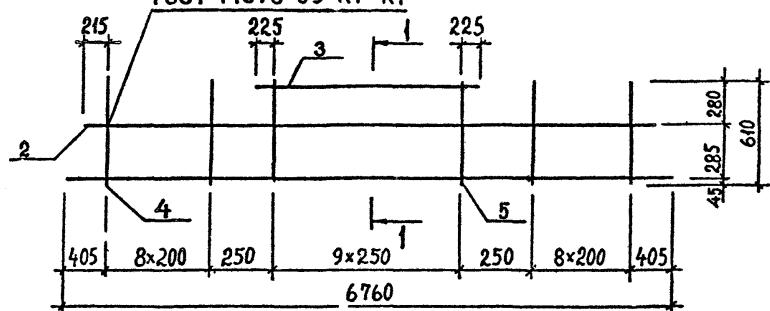
РАЗРАБ.	КАХАДАЗЕ	Р-
ПРОВЕРИЛ	ХАСНЕВ	Ха
ГНП	БАЛАВААЗЕ	Ган
Г.А. ИЮК.	КАЛАНАДЗЕ	Джан
ИМ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	
Н.КОНТР.	БАЛАВААЗЕ	Ган

1.020.1-2с/89 3-3 К151

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР 73..:КР76Стадия Лист Листов
Р 1 1
ТбилЗНИИЭП

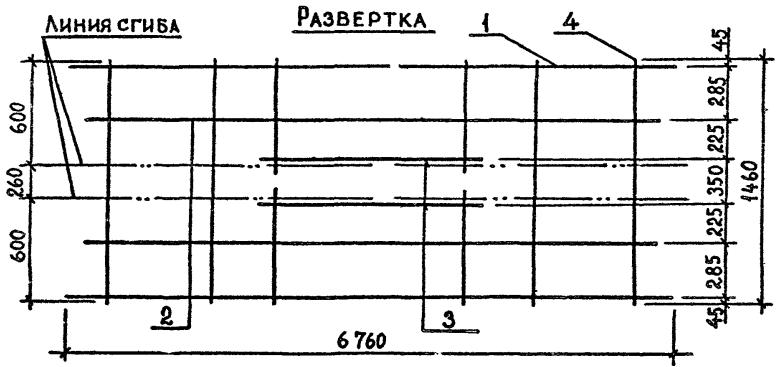
ФОРМАТ А3

ГОСТ 14098-85-К1 -КТ

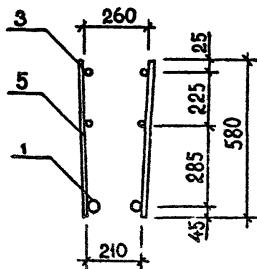


Линия сгиба

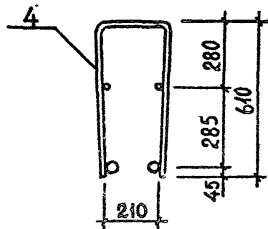
РАЗВЕРТКА



1-1



2-2



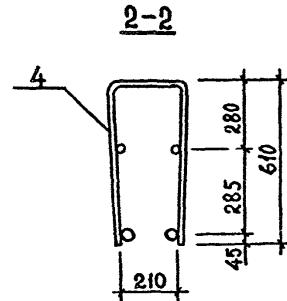
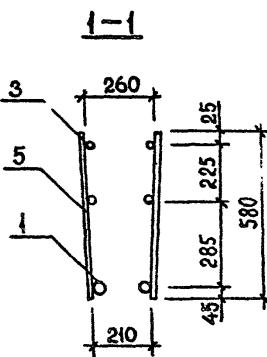
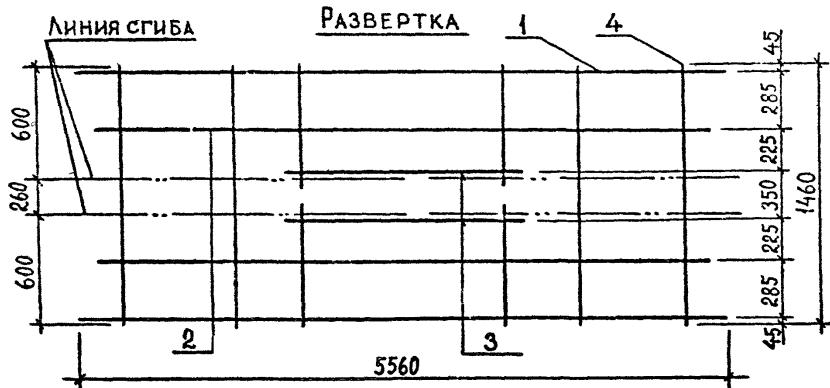
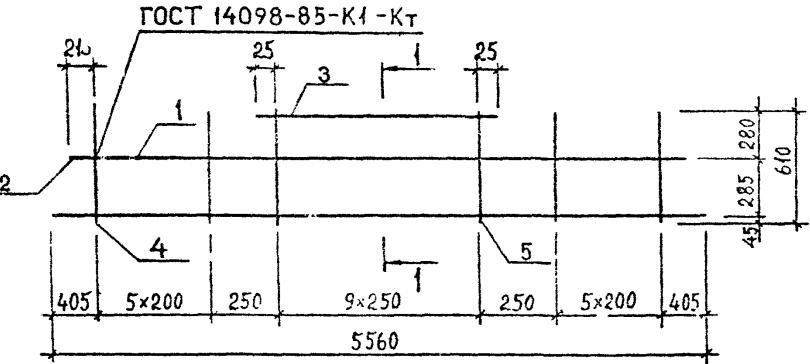
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.4-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82*.**

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Ру</i>
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Хас</i>
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	<i>Балавадзе</i>
Г. ИНЖ.	КИЛАНДЗЕ	<i>Киландзе</i>
НАЧОТА,	ТУРИАНИДЗЕ	<i>Турианидзе</i>
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	<i>Балавадзе</i>

1.020.1-2c/89 3-3 K152

КАРКАС ПЛОСКИЙ

Стадия Лист Листов
Р 1



61

Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР							Обозначение документа
		84	85	86	87	88	89	90	
1	Ø32AIII, L=5560; 35,08 кг			2			2	2	б.ч.
	Ø28AIII, L=5560; 26,85 кг			2			2	2	б.ч.
	Ø25AIII, L=5560; 21,35 кг		2				2		б.ч.
	Ø20AIII, L=5560; 13,74 кг	2							б.ч.
2	Ø12AIII, L=5180; 4,60 кг	2	2	2	2	2	2	2	б.ч.
3	Ø14AIII, L=2300; 2,78 кг	2	2	2	2	2	2	2	б.ч.
4	Ø12AIII, L=1460; 1,30 кг					12	12	12	б.ч.
	Ø10AIII, L=580; 0,90 кг	12	12	12	12				б.ч.
5	Ø12AIII, L=580; 0,52 кг					20	20	20	б.ч.
	Ø10AIII, L=580; 0,36 кг	20	20	20	20				б.ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	60,18	75,46	86,46	102,92	83,46	94,46	110,92	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кон
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БЛАВАДЗЕ	Григор
ГА. ИНОК.	КАПАНАДЗЕ	Надеж
НАЧОТД.	ТУРМИАНДЗЕ	

1.020.1-2с/89 3-3 К153

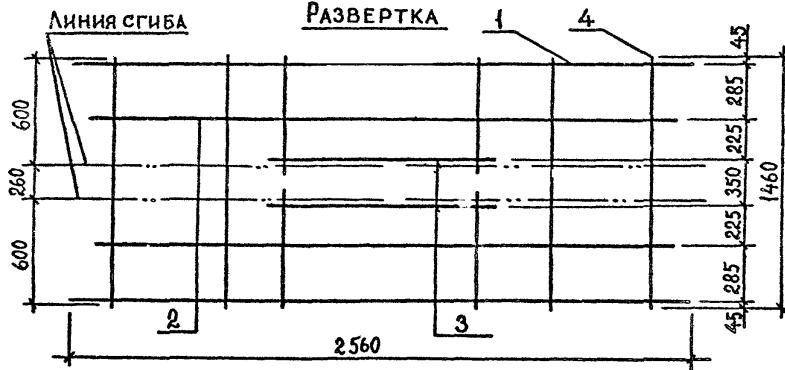
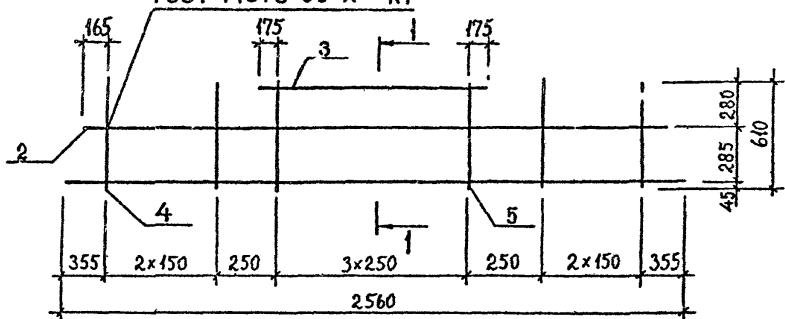
КАРКАС ПЛОСКИЙ

Стадия	Лист	Листов
Р		1

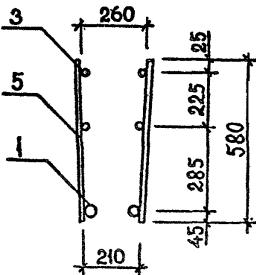
и.001

тк - ЭПЦИАЛДР

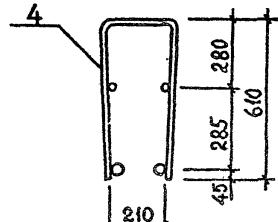
1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 2

ГОСТ 14098-85-К¹-Кт

1-1



2-2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР				Обозначение документа
		91	92	93	94	
1	ø32 АIII, L=2560; 16,16 кг				2	Б.Ч.
	ø28 АIII, L=2560; 12,38 кг			2		Б.Ч.
	ø25 АIII, L=2560; 9,83 кг		2			Б.Ч.
	ø20 АIII, L=2560; 6,31 кг	2				Б.Ч.
2	ø12 АIII, L=2180; 1,94 кг	2	2	2	2	Б.Ч.
3	ø14 АIII, L=1100; 1,33 кг	2	2	2	2	Б.Ч.
4	ø10 АIII, L=1460; 0,90 кг	6	6	6	6	Б.Ч.
5	ø10 АIII, L= 580; 0,36 кг	8	8	8	8	Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, кг		28,52	35,56	40,66	48,22	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82".

Нач. подл. Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------------------	--------------

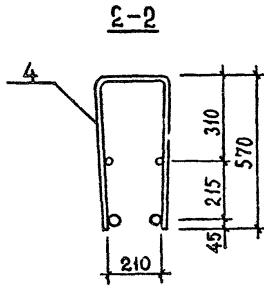
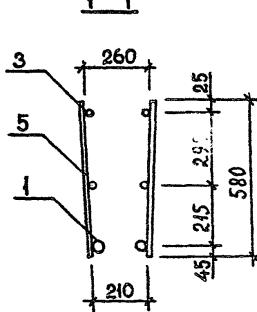
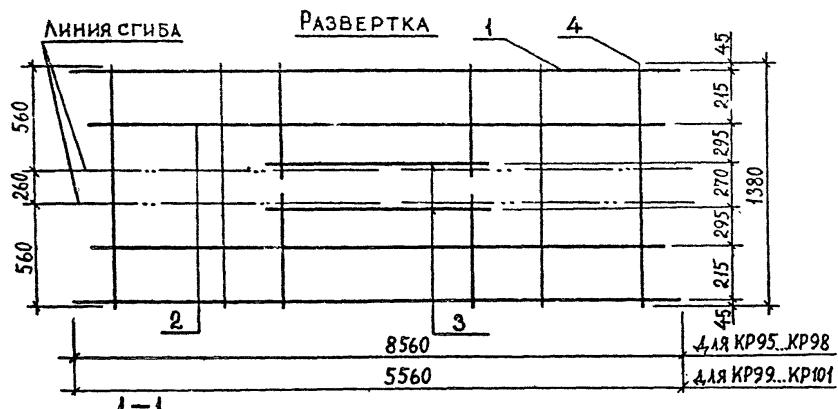
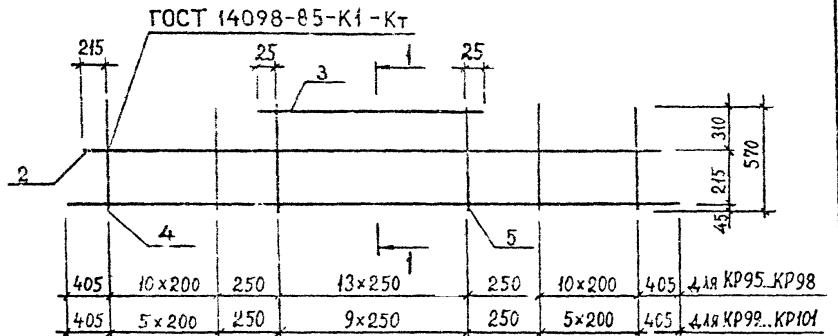
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	1
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	х
ГИП	БАЛАВАЗЕ	х
ГЛ. ИНЖ.	КИЛАНДЗЕ	1079
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	
Н.КОНТР.	БАЛАВАЗЕ	1079

1.020.1-2с/89 3-3 К154

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР91...КР94

Стадия	Лист	Листов
P	1	

ТбилЗИНИИЭП



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР							Обозначение документа
		95	96	97	98	99	100	101	
1	ø32АШ, L=8560; 54,04кг		2	2	2				Б.4.
	ø28АШ, L=8560; 41,34кг	2							Б.4.
	ø32АШ, L=5560; 35,40кг						2		Б.4.
	ø28АШ, L=5560; 26,88кг						2		Б.4.
	ø25АШ, L=5560; 21,42кг					2			Б.4.
2	ø12АШ, L=8180; 7,26кг	2	2	2	2				Б.4.
	ø12АШ, L=5180; 4,60кг					2	2	2	Б.4.
3	ø20АШ, L=3300; 8,13кг			2					Б.4.
	ø14АШ, L=3300; 3,99кг	2	2		2				Б.4.
	ø14АШ, L=2300; 2,78кг					2	2	2	Б.4.
4	ø14АШ, L=1380; 1,67кг				22				Б.4.
	ø12АШ, L=1380; 1,23кг	22	22	22		12	12	12	Б.4.
5	ø14АШ, L=580; 0,70кг				28				Б.4.
	ø12АШ, L=580; 0,52кг	28	28	28		20	20	20	Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	146,80	172,14	180,42	187,06	82,76	93,68	110,12	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ ПО ГОСТ 5781-82*.

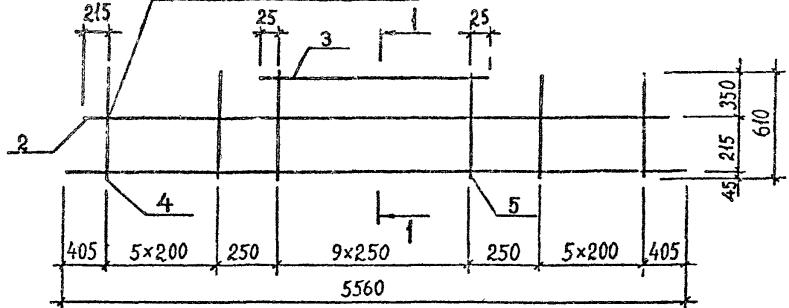
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кахадзе	
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хасиев	
ГНП	БАЛАВАДЗЕ	Балавадзе	
ГА. ИНСК.	КАПАНАДЗЕ	Капанадзе	
НАЛОГА.	ТУРИАНИДЗЕ	Турианидзе	

1.020.1-2 c/89 3-3 K155

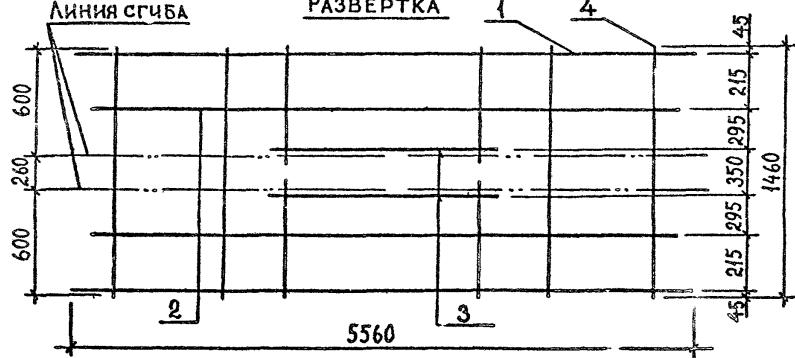
КАРКАС ПЛОСКИЙ

Стадия	Лист	Листов
P		1

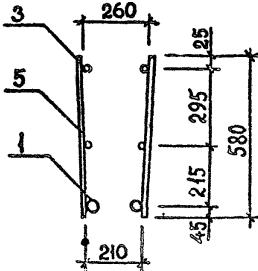
FOCT 14098-85-K; -Kt



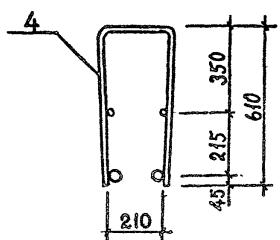
Линия сгиба



1 - 1



2-2



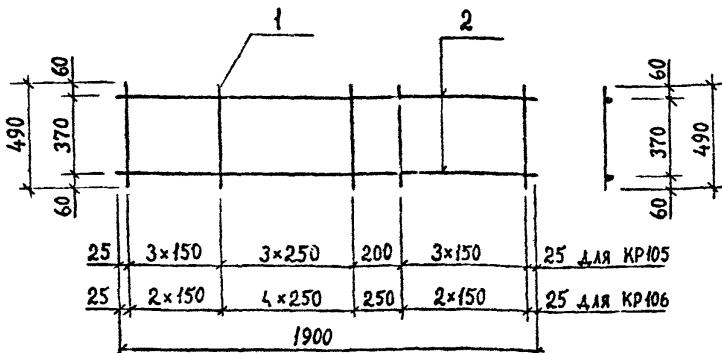
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АП по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАД'Е	Ру
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Ха
ГКП	БАЛАВАДЗЕ	Георг
Г. И.РЖ.	КАЛАНДЗЕ	Мицк
НАЧ.ОТД.	ТУРНИАНИДЗЕ	Турнианидз
Н.КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Георг

1.020.1-2c/89 3-3 K156

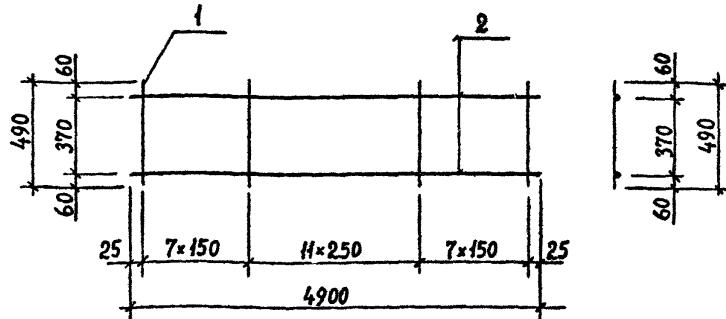
КАРКАС ПЛОСКИЙ

ТбилЗНИИЭП



МАРКА КАРКАСА	Поз.	Наименование	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
KP 105	1	ø8AI , L=490	11	0,19	4,43
	2	ø10AI , L=1900	2	1,17	
KP 106	1	ø8AI , L=490	10	0,19	4,24
	2	ø10AI , L=1900	2	1,17	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82*.



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР107	1	ø8АІ , L=490	26	0,19	42,56
	2	ø25АІІ , L=4900	2	18,81	
КР108	1	ø8 АІ , L=490	26	0,19	66,76
	2	ø32АІІІ , L=4900	2	30,91	
КР109	1	ø8 АІ , L=490	26	0,19	10,98
	2	ø10 АІ , L=4900	2	3,02	

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

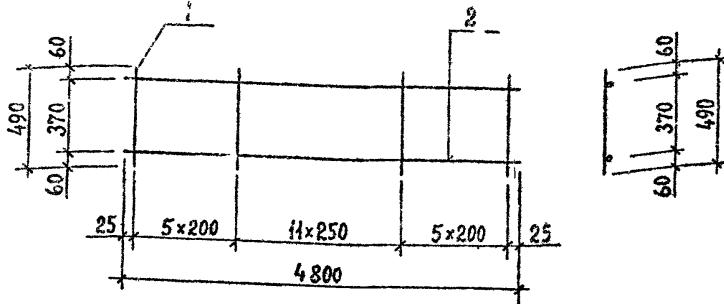
Разработка	Код		
Проверка	Хасиев	X	
ГИП	Балавадзе	Г.А.7	
ГЛ. ИНЖ.	Каланадзе	М.М.	
НАЧ. ОТД.	Турманназе	М.М.	
Н. КОНТР	Балавадзе	Г.А.7	

1.020.1-2с/89 3-3 К158

КАРИКАС ПЛОСКИЙ
КР107..КР109

Страница	Лист	Рисунок
1	1	1

ТбилисНИИЭП



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР110	1	ø8 АІ , L=490	22	0,19	10,10
	2	ø10 АІ , L=4800	2	2,96	
КР111	1	ø8 АІ , L=490	22	0,19	41,04
	2	ø25 АІІІ , L=4800	2	18,43	
КР112	1	ø8 АІ , L=490	22	0,19	64,74
	2	ø32 АІІІ , L=4800	2	30,28	

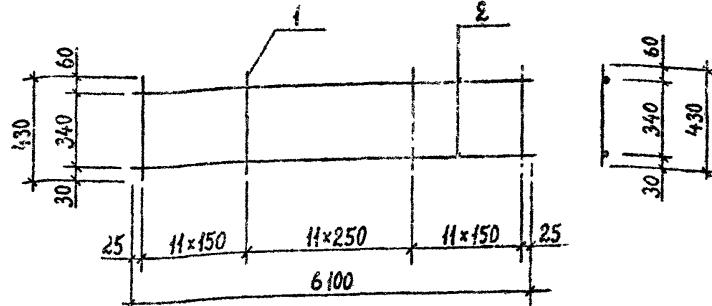
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. I.020.1-2c/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АІ Ч АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

Разраб	Кахадзе	К.
Проверка	Хасиев	Х.
ГКП	Балавадзе	Григор
Гл. инж	Капанадзе	К.И.
Нач. отв	Турманидзе	И.И.
Н. контр	Балавадзе	Григор

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР110..КР112

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР113	1	ø12 АІІІ , L=430	34	0,38	20,44
	2	ø10 АІ , L=6100	2	3,76	
КР114	1	ø12 АІІІ , L=430	34	0,38	59,76
	2	ø25 АІІІ , L=6100	2	23,42	
КР115	1	ø12 АІІІ , L=430	34	0,38	89,90
	2	ø32 АІІІ , L=6100	2	38,49	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. I.020.1-2c/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АІ Ч АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

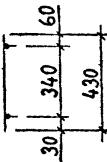
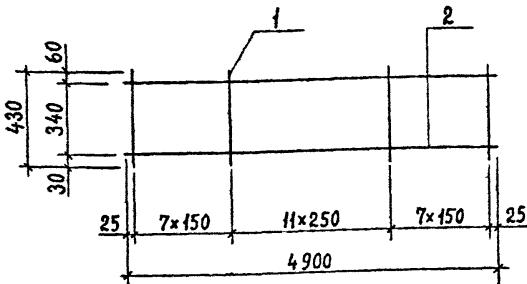
Разраб	Кахадзе	К.
Проверка	Хасиев	Х.
ГКП	Балавадзе	Григор
Гл. инж	Капанадзе	К.И.
Нач. отв	Турманидзе	И.И.
Н. контр	Балавадзе	Григор

I.020.1-2c/89 3-3 К160

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР113..КР115

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



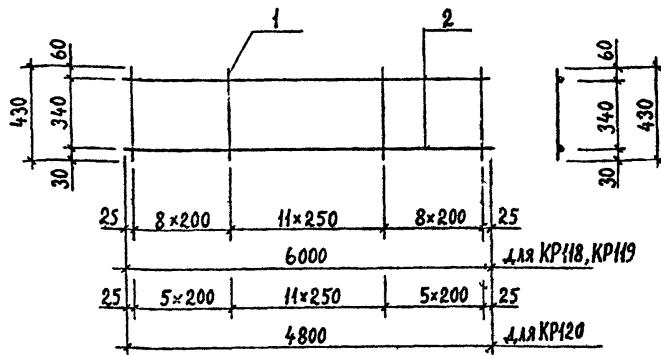
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР116	1	ø12 АІІІ , L=430	26	0,38	15,92
	2	ø10 АІ , L=4900	2	3,02	
КР117	1	ø12 АІІІ , L=430	26	0,38	47,50
	2	ø25 АІІІ , L=4900	2	18,81	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кон
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Х
ГІ. Р.	БАЛАВААЗЕ	Кон
ГА. НКХ.	КАПАНААЗЕ	Кон
НАЧ. СТА.	ТУРМАННАЗЕ	Кон
Н. КОНТР.	БАЛАВААЗЕ	Кон

1.020.1-2с/89 3-3 К161

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР116, КР117
ТбилЗНИИЭП



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР118	1	ø12 АІІІ , L=430	28	0,38	18,04
	2	ø10 АІ , L=6000	2	3,70	
КР119	1	ø12 АІІІ , L=430	28	0,38	56,72
	2	ø25 АІІІ , L=6000	2	23,04	
КР120	1	ø12 АІІІ , L=430	22	0,38	14,28
	2	ø10 АІ , L=4800	2	2,96	

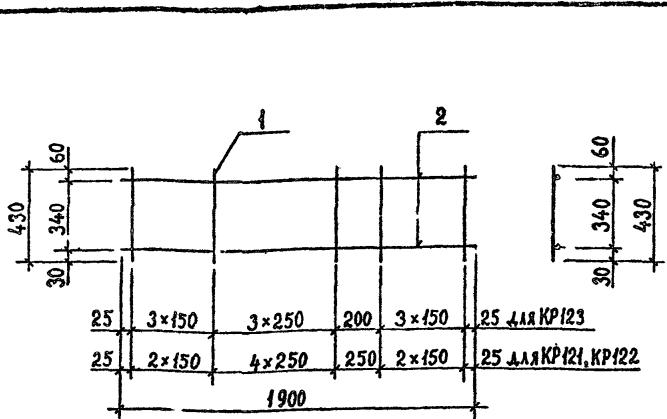
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кон
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Х
ГІ. Р.	БАЛАВААЗЕ	Кон
ГА. НКХ.	КАПАНААЗЕ	Кон
НАЧ. СТА.	ТУРМАННАЗЕ	Кон
Н. КОНТР.	БАЛАВААЗЕ	Кон

1.020.1-2с/89 3-3 К162

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР118..КР120
ТбилЗНИИЭП

Изм. №	Пометка в дата



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
KP121	1	ø10AII, L=430	10	0,27	5,04
	2	ø10AI, L=1900	2	1,17	
KP122	1	ø12AII, L=430	10	0,38	6,14
	2	ø10AI, L=1900	2	1,17	
KP123	1	ø10AII, L=430	11	0,27	5,31
	2	ø10AI, L=1900	2	1,17	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АI И АII ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ. КАХАДАЗЕ	Кон	ПРОВЕРКА ХАСНЕВ	Хан	ГИП БАЛАВАДЗЕ	Григор
ГЛ. ИНЖ. КАЛАНДАЗЕ	Улугбек	ГЛ. ИНЖ. ТУРМАННАЗЕ	Улугбек	ГЛ. ИНЖ. БАЛАВАДЗЕ	Григор
НАЧ. ОТД. ТУРМАННАЗЕ	/	НАЧ. ОТД. БАЛАВАДЗЕ	/	НАЧ. ОТД. БАЛАВАДЗЕ	/
Н. КОНТР. БАЛАВАДЗЕ	Григор				

1.020.1-2с/89 3-3 К163

КАРКАС ПЛОСКИЙ

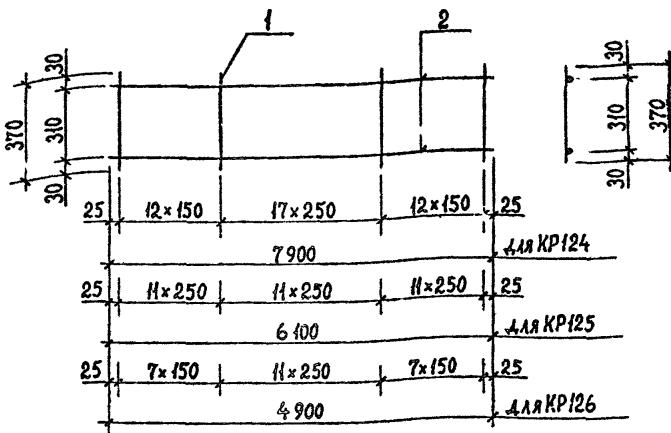
KP121..KP123

Стойка Лист Листол

Р / /

Тип. № документа:

ФОРМАТ А4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
KP124	1	ø8AI, L=370	42	0,15	16,04
	2	ø10AI, L=7900	2	4,87	
KP125	1	ø8AI, L=370	34	0,15	12,62
	2	ø10AI, L=6100	2	3,76	
KP126	1	ø8AI, L=370	26	0,15	9,94
	2	ø10AI, L=4900	2	3,02	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АII ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ. КАХАДАЗЕ	Кон	ПРОВЕРКА ХАСНЕВ	Хан	ГИП БАЛАВАДЗЕ	Григор
ГЛ. ИНЖ. КАЛАНДАЗЕ	Улугбек	ГЛ. ИНЖ. ТУРМАННАЗЕ	Улугбек	ГЛ. ИНЖ. БАЛАВАДЗЕ	Григор
НАЧ. ОТД. ТУРМАННАЗЕ	/	НАЧ. ОТД. БАЛАВАДЗЕ	/	НАЧ. ОТД. БАЛАВАДЗЕ	/
Н. КОНТР. БАЛАВАДЗЕ	Григор				

1.020.1-2с/89 3-3 К164

КАРКАС ПЛОСКИЙ

KP124..KP126

Стойка Лист Листол

Р / /

Тип. № документа:

ФОРМАТ А4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР127	1	ø8AI , L=370	11	0,15	3,99
	2	ø10AI , L=1900	2	1,17	
КР128	1	ø8AI , L=370	10	0,15	3,84
	2	ø10AI , L=1900	2	1,17	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII по ГОСТ 5784-82*.

Разработан в дате
Исполнитель

РАЗРАБ.	КАХАЛОВ	Кон
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Х
ГИП	БАЛАВААЗЕ	Кон
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кон
НАК. ОТА	ГУРМАНИДЗЕ	Кон
Н. КОНТР.	БАЛАВААЗЕ	Кон

1.020.1-2с/89 3-3 К165
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР127, КР128
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

30	310	30	1	2	30	310	30
25	10x200	15x250	10x200	25	7800	25	для КР131
25	8x200	11x250	8x200	25	6000	25	для КР129
25	5x200	11x250	5x200	25	4800	25	для КР130

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР129	1	ø8AI , L=370	28	0,15	11,60
	2	ø10AI , L=6000	2	3,70	
КР130	1	ø8AI , L=370	22	0,15	9,22
	2	ø10AI , L=4800	2	2,96	
КР131	1	ø8AI , L=370	36	0,15	15,02
	2	ø10AI , L=7800	2	4,81	

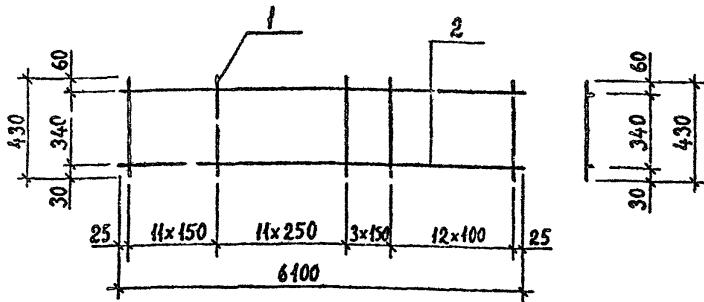
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII по ГОСТ 5784-82*.

Разработан в дате
Исполнитель

РАЗРАБ.	КАХАЛОВ	Кон
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Х
ГИП	БАЛАВААЗЕ	Кон
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кон
НАК. ОТА	ГУРМАНИДЗЕ	Кон
Н. КОНТР.	БАЛАВААЗЕ	Кон

1.020.1-2с/89 3-3 К166
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР129.., КР131
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
KP132	1	ø12 АІІ , L=430	38	0,38	21,96
	2	ø10 АІ , L=6100	2	3,76	
KP133	1	ø12 АІІ , L=430	38	0,38	61,28
	2	ø25 АІІ , L=6100	2	23,42	
KP134	1	ø12 АІІ , L=430	38	0,38	91,42
	2	ø32 АІІ , L=6100	2	38,49	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2c/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

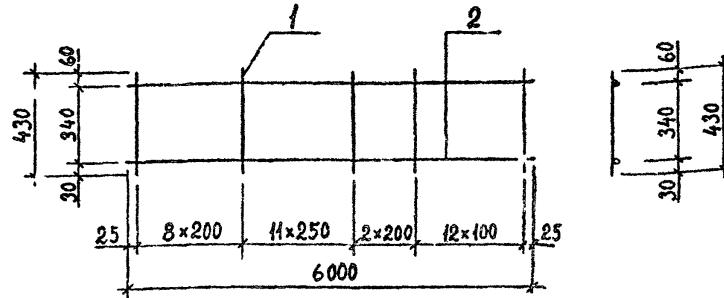
РАЗРАБ	КАХААЗЕ	Rm
ПРОВЕРИЛ	ХАСНЕВ	Xan
ГИР	БАЛАВААЗЕ	Faz S
ГЛ ИИХ	КАЛАНДАЗЕ	Kal S
НАЧ ОТА	ТУРМАННАЗЕ	Turman S
Н. КОНТР	БАЛАВААЗЕ	Faz S

1.020-2c/89 3-3 К167

Каркас плоский
KP132...KP134

Столкн Лист Листов
Р 1 1

ТбилизНИИЭП



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
KP135	1	ø12 АІІ , L=430	34	0,38	20,32
	2	ø10 АІ , L=6000	2	3,70	
KP136	1	ø12 АІІ , L=430	34	0,38	59,00
	2	ø25 АІІ , L=6000	2	23,04	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2c/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ	КАХААЗЕ	Rm
ПРОВЕРИЛ	ХАСНЕВ	Xan
ГИР	БАЛАВААЗЕ	Faz S
ГЛ ИИХ	КАЛАНДАЗЕ	Kal S
НАЧ ОТА	ТУРМАННАЗЕ	Turman S
Н. КОНТР	БАЛАВААЗЕ	Faz S

1.020.1-2c/89 3-3 К168

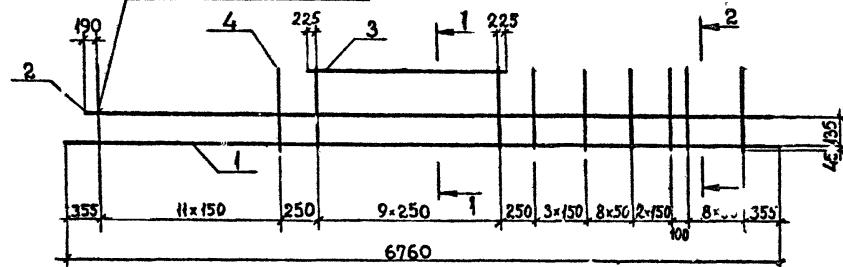
Каркас плоский
KP135, KP136

Столкн Лист Листов
Р 1 1

ТбилизНИИЭП

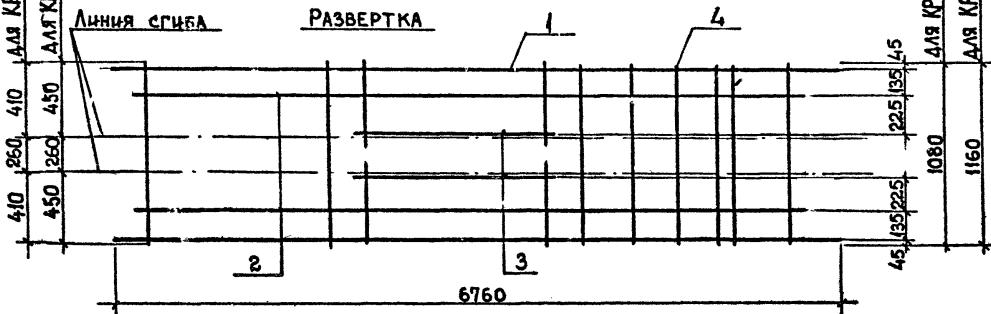
21

FOCT 14098-85-KI-KT



Линия сгиба

РАЗВЕРТКА



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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Ки
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Ха
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Бал
ГЛ.ИНЖ.	КАВИНАДЗЕ	Кави
НАЧ.ОТА	ТУРМАНИДЗЕ	Турмани

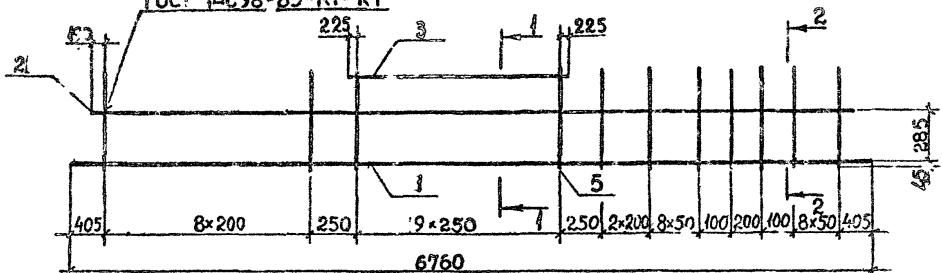
4.020.1-2c/89 3-3 K169

КАРКАС ПЛОСКИЙ

Огадын	Лист	Листов
P	1	2

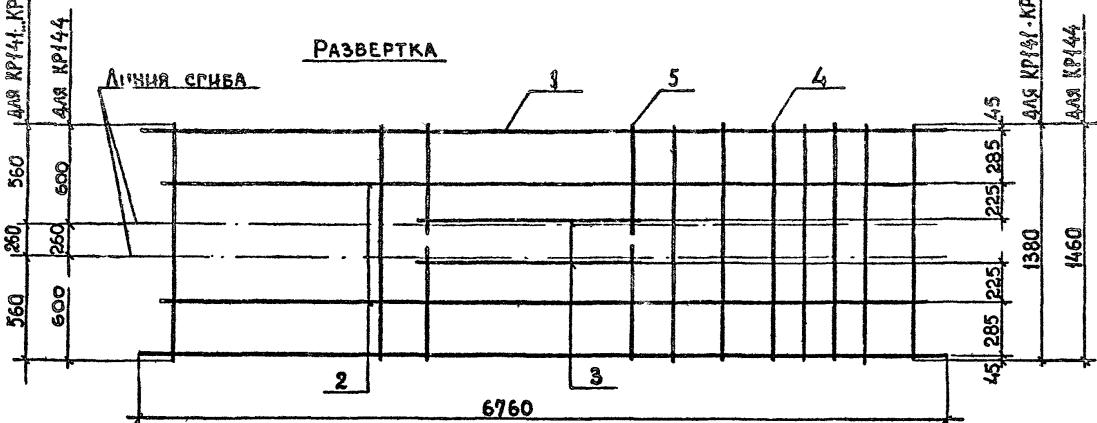
ТбидЗНИИЭП

РОСТ 14С38-85-К4-КТ



РАЗВЕРТКА

Линия сгиба



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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кон
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Хо
ГИП	БЛАВАДЗЕ	Титан
ГА. ИНХ.	КАЛАНДАЗЕ	Надзор
НАЧ. ОТА	ТУРМАННАЗЕ	

Н. КОНТР	БАЛАБАДЗЕ	Титан
----------	-----------	-------

4.020.1-2c/89 3-3 X170

КАРКАС ПЛОСКИЙ

Стадия	Лист	Листов
P	1	2

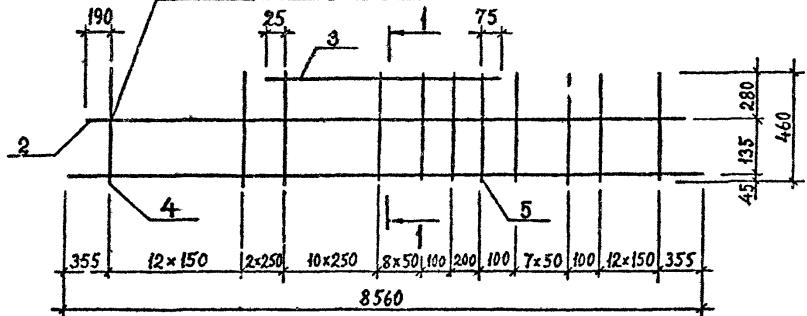
ТбилЗНИИЭП

ПОДПИСЬ И ДАТА

Поз	Наименование	Кол. на каркас КР				Обозначение документа
		141	142	143	144	
1	ø32AIII, L=6760; 42,66кг		2	2	2	Б.4.
	ø28AIII, L=6760; 32,65кг	2				Б.4.
2	ø12AIII, L=6380; 5,67кг	2	2	2	2	Б.4.
3	ø14AIII, L=2700; 3,26кг	2	2	2	2	Б.4.
4	ø12AIII, L=1460; 1,30кг				32	Б.4.
	ø12AIII, L=1380; 1,23кг	32	32			Б.4.
	ø10AIII, L=1380; 0,85кг			32		Б.4.
	ø12AIII, L=580; 0,52кг	20	20		20	Б.4.
	ø10AIII, L=580; 0,36кг			20		Б.4.
МАССА КАРКАСА, кг		132,92	152,94	137,58	155,18	

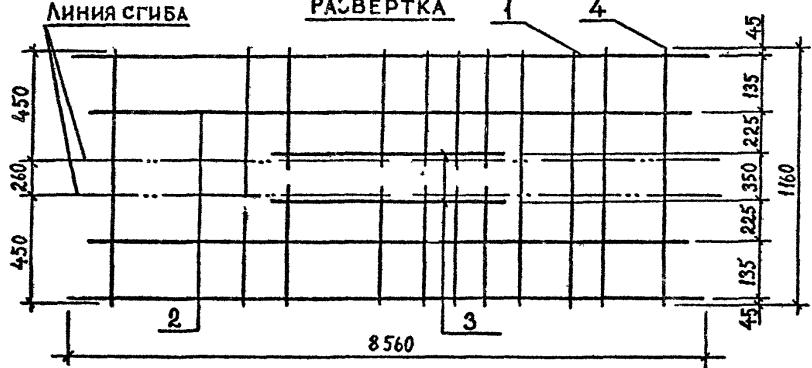
нинв. № почт. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМ.В. Н.

ГОСТ 14098-85-К1 - Кт

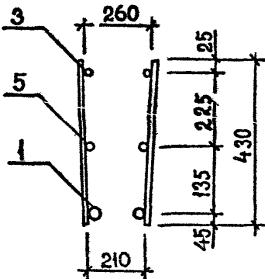


Линия сгиба

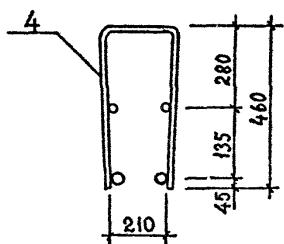
ПАССЕРТКА



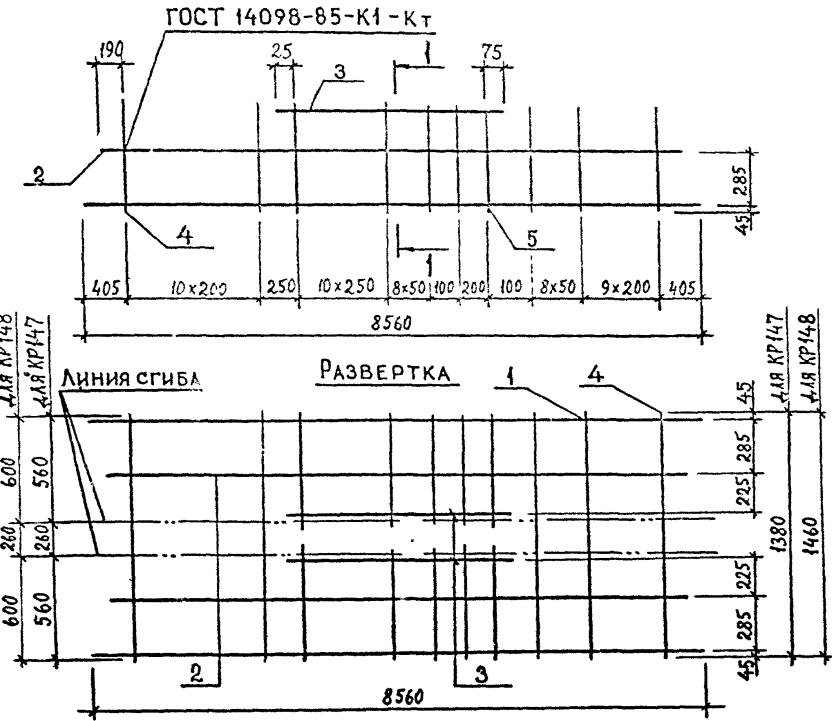
上



2-2



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



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА А ПО ГОСТ 5781-82*.**

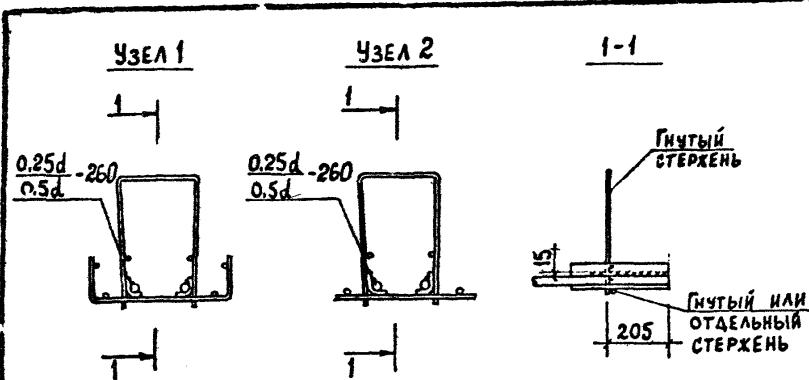
РАЗРАБ.	КАХАДАЗЕ	Каха
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хасиев
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Балавадзе
ГЛ. ИРЖ.	КАПАНАДЗЕ	Капанадзе
НАЧ.ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	Турианидзе

1.020.1-2c/89 3-3 Kf72

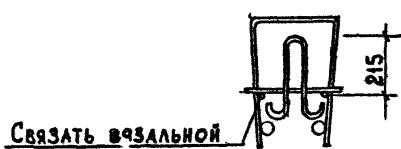
КАРКАС ПЛОСКИЙ

Стадия	Лист	Листов
P		1

ТбипЗНИЙЭП



УЗЕЛ 3



УЗЕЛ 4



Пометка в листе	Разм. и тех. дк
Изм. и испр.	

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Рис.
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Х
ГИП	БАЛАВААЗЕ	Г
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНААЗЕ	Г
НАЧ. ОТД	ТУРМАНИАЗЕ	Г

1.020.1-2€/89 3-3 К173

УЗЕЛ 1...4

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Пометка в листе	Разм. и тех. дк
Изм. и испр.	

Страница	Лист	Листов
Р		
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4