

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 1

ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

Стр. 1...95

1962-38
Цена: 7-30

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

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

ВЫПУСК 3-3
РИГЕЛИ
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ И ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1
ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТЕБИЛНИЦОИ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Г. Гомиц* А.А.ЭПИФАНИШВИЛИ
ГЛ.КОНСТРУКТОР ИНСТ. *Шкот* А.Г.ЧИКОБАВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Г.Гомиц* Г.В.ТУРМАНДЗЕ
ГЛ.ИНК.ПРОЕКТА *Гомиц* Н.А.КАПАНАДЗЕ

ПРИ УЧАСТИИ НИЖНЕГО ГОССТРОЯ СССР

СОГЛАСОВАНО С ЦВЕЛСК №1.В.А.ЮЧЕРЕНКО

ЗАМ.ДИРЕКТОРА *Г. Гомиц* О.О.АНДРЕЕВ
ЗАВ.ДЛБ.СЕЙСМО-
СТРОЙКИ КОНСТРУК-
ЦИИ ЗДАНИЙ *Г. Гомиц* А.В.ЧЕРКАССИ
СТ.ИАЧУЧНЫЙ СОТР. *Г. Гомиц* С.А.МИНАКОВ

УТВЕРДЛЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ СТ 25.12.1989 № 244
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.1990 г.
ТБИЛНИЦЭП, ПРИКАЗ № 174 от 27.12.1989 г.

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89 3-3	Содержание	2	I.020.I-2с/89 3-3 К27	Каркас пространственный КП06..КП07	32
ТТ	Технические требования	4	K28	Каркас пространственный КП08с..КП13с	33
K1	Каркас пространственный КПс..КП3с	6	K29	Каркас пространственный КП14с..КП17с	34
K2	Каркас пространственный КП4с..КП9с	7	K30	Каркас пространственный КП18с..КП20с	35
K3	Каркас пространственный КП10с..КП13с	8	K31	Каркас пространственный КП22с..КП24с	36
K4	Каркас пространственный КП14с..КП18с	9	K32	Каркас пространственный КП25с..КП28с	37
K5	Каркас пространственный КП19с..КП23с	10	K33	Каркас пространственный КП29с..КП31с	38
K6	Каркас пространственный КП24с..КП27с	11	K34	Каркас пространственный КП32с..КП33с	39
K7	Каркас пространственный КП28с..КП31с	12	K35	Каркас пространственный КП34с..КП35с	40
K8	Каркас пространственный КП32с..КП35с	13	K36	Каркас пространственный КП36с..КП39с	41
K9	Каркас пространственный КП36с..КП38с	14	K37	Каркас пространственный КП40с..КП43с	42
K10	Каркас пространственный КП40с..КП42с	15	K38	Каркас пространственный КП44с	43
K11	Каркас пространственный КП43с..КП45с	16	K39	Каркас пространственный КП45с	44
K12	Каркас пространственный КП46с..КП49с	17	K40	Каркас пространственный КП46с	45
K13	Каркас пространственный КП50с..КП53с	18	K41	Каркас пространственный КП47с..КП50с	47
K14	Каркас пространственный КП54с..КП56с	19	K42	Каркас пространственный КП51с..КП54с	48
K15	Каркас пространственный КП57с..КП58с	20	K43	Каркас пространственный КП55с..КП58с	49
K16	Каркас пространственный КП59с..КП64с	21	K44	Каркас пространственный КП59с..КП64с	50
K17	Каркас пространственный КП65с..КП68с	22	K45	Каркас пространственный КП65с..КП70с	51
K18	Каркас пространственный КП69с..КП74с	23	K46	Каркас пространственный КП71с..КП73с	52
K19	Каркас пространственный КП75с..КП78с	24	K47	Каркас плоский КР1..КР6	53
K20	Каркас пространственный КП79с..КП81с	25	K48	Каркас плоский КР7..КР11	54
K21	Каркас пространственный КП82с..КП84с	26	K49	Каркас плоский КР12..КР15	55
K22	Каркас пространственный КП85с..КП90с	27	K50	Каркас плоский КР16..КР19	56
K23	Каркас пространственный КП91с..КП93с	28			
K24	Каркас пространственный КП94с..КП97с	29			
K25	Каркас пространственный КП98с..КП101с	30			
K26	Каркас пространственный КП102с..КП105с	31			

Н/В. М.Ю.Д. Год. и дата взам. инв. №

РАЗРАБ.	КАЛАЛАЕВ	Кон	16.89
ПРОВЕРКИ	ХАСИЕВ	Хасиев	16.89
БЕД. ИМК.	ХАСИЕВ	Хасиев	
ГА. ИМК.	БАЛАГАЛАЕВ	Балагалаев	16.89
НАЧ. ОГД	КАЛАЛАЕВ	Калалалеев	
	ТУРМАНИЕВ	Турманнинев	
Н. КОНТР	БАЛАГАЛАЕВ	Балагалаев	

I.020.I-2с/89 3-3

Содержание

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 3-3

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.1-2с/89 3-3 K61	Каркас плоский KP20...KP23	57	I.020.1-2с/89 3-3 K79	Каркас плоский KPI30, KPI31	80
K62	Каркас плоский KP24...KP29	58	K80	Каркас плоский KPI31...KPI34	80
K63	Каркас плоский KP30...K34	59	K81	Каркас плоский KPI35, KPI36	81
K64	Каркас плоский KP35...KP41	60	K82	Каркас плоский KPI53	81
K65	Каркас плоский KP42...KP48	61	K83	Каркас плоский KPI37...KPI42	82
K66	Каркас плоский KP49, KP50	62	K84	Каркас плоский KPI43...KPI48	83
K67	Каркас плоский KP51...KP54	63	K85	Каркас плоский KPI49, KPI50	84
K68	Каркас плоский KP55...KP60	64	K86	Каркас плоский KPI51, KPI52	85
K69	Каркас плоский KP61...KP64	65	K87	Каркас плоский KPI54, KPI57	86
K70	Каркас плоский KP65...KP68	66	K88	Каркас плоский KPI58, KPI59	87
K71	Каркас плоский KP69...KP72	66	K89	Каркас плоский KPI60, KPI61	88
K72	Каркас плоский KP73...KP76	68	K90	Каркас плоский KPI62...KPI65	89
K73	Каркас плоский KP77...KP83	69	K91	Каркас плоский KPI66...KPI69	91
K74	Каркас плоский KP84...KP90	70	K92	Каркас плоский KPI70...KPI73	92
K75	Каркас плоский KP91...KP94	71	K93	Каркас плоский KPI74, KPI75	93
K76	Каркас плоский KP95...KP98	72	K94	Каркас плоский KPI76, KPI77	93
K77	Каркас плоский KP99...KPI01	73	K95	Каркас плоский KPI78...KPI80	94
K78	Каркас плоский KPI02...KPI04	74	K96	Узел I...4	94
K79	Каркас плоский KPI05, KPI09	75			
K80	Каркас плоский KPI06...KPI08	75			
K81	Каркас плоский KPI10...KPI12	76			
K82	Каркас плоский KPI13...KPI15	76			
K83	Каркас плоский KPI16, KPI17	77			
K84	Каркас плоский KPI18, KPI19, KPI23	77			
K85	Каркас плоский KPI20...KPI22	78			
K86	Каркас плоский KPI24...KPI26	78			
K87	Каркас плоский KPI27	79			
K88	Каркас плоский KPI28, KPI29	79			

ИВН. № подл.	подп. и дата	зам. инв. №

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.I. Серия I.O20.I-2c/89 выпуск 3-3 содержит рабочие чертежи пространственных 3 плоских арматурных каркасов для ригелей с высотой сечения 450 и 600 мм для оправки многослойных плит перекрытий по выпуску 3-1 и для ригелей с высотой сечения 600 мм для оправки ребристых плит и плит типа ТТ по выпуску 3-2.

Выпуск состоит из двух частей:

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

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

1.2. Арматурные и закладные изделия приведены в выпусках 3 - 4.

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

I.4. Изготовление пространственных каркасов должно производиться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции", СНиП II-23-81 "Стальные конструкции", СНиП 2.03.II-85 "Задита строительных конструкций от коррозии", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции,"Рекомендации по проектированию стальных закладных деталей для железобетонных конструкций", разработанных НИИЖБ Госстроя СССР, 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 МАРКАСОВ

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

2.2. Арматурные изделия изготавливаются из горячекатаной арматурной стали классов А-I и А-III по ГОСТ 5727-32³ и из холоднотянутой арматурной проволоки классов Вр-1 по ГОСТ 6727-80³.

Прокатная сталь покрыта по ГОСТ 103-76.

2.3. Марки сталей для арматурных изделий и пластин закладных изделий следует принимать в соответствии с приложением I, I(доп.) и 2 СНиП 2.03.01-84 и п.3.2. "Рекомендаций по проектированию стальных закладных деталей для железобетонных конструкций", разработанных НИИЖБ Госстроя СССР.

2.4. Плоские арматурные каркасы ригелей рекомендуется 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 табл. 0-3.

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

Разраб. Балавадзе Г.
Провер. Капанадзе Р.
Гип. Балавадзе Г.

1.020.1-2c/89 3-3 III

Технические требования

Р 1 2

1.020.1-2с/89 3-3 ч.1

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

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

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

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

2.10. Порядок сборки пространственных каркасов:

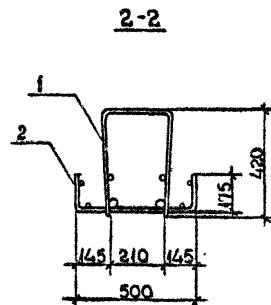
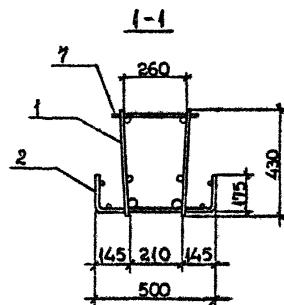
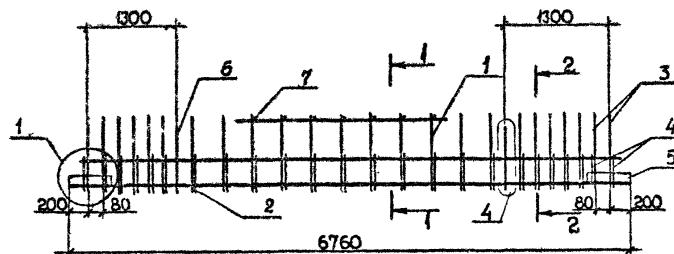
- устанавливается нижний плоский арматурный каркас или нижняя корытообразная сетка;
- гнутый вертикальный каркас устанавливается в проектное положение;
- гнутые пластины привариваются к продольным стержням арматуры вертикального каркаса строго по проекту;
- производится контактная точечная сварка всех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

Изм. №	Порядок и дата	Взам. инв. №

1.020.1-2с/89 3-3 ТТ

Лист 2

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

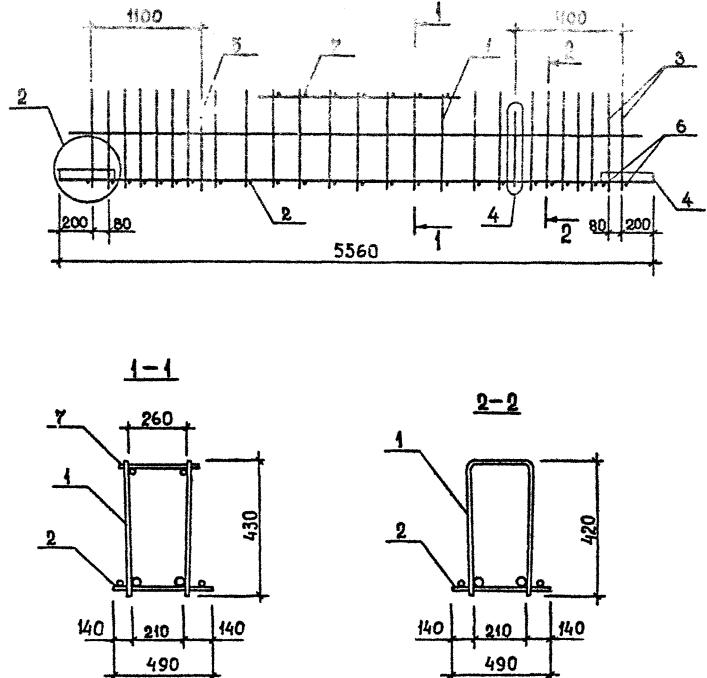


ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 1,4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К 96.
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахаадзе	Кла	1.020.1-2с/89 3-3 к/		
Проверка	Аласиев	Хан			
ГЛ. инк.	Балавадзе	Григорий			
Нач. сметы	Капанадзе	Юрий			
	Турканишвили	Сергей			
			Стадия	Лист	Листов
			P		1
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			ТбилЗНИИЭП		
КП1с...КП3с					
Н. контр.	Балавадзе	Григорий			

Числ. № года: Печать или дата: Взам. инв. №:

1.020.1-2с/89 В. 3-3 Ч. 2

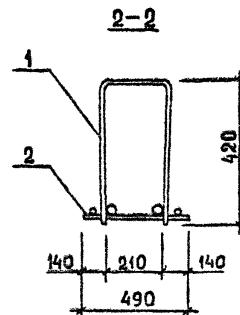
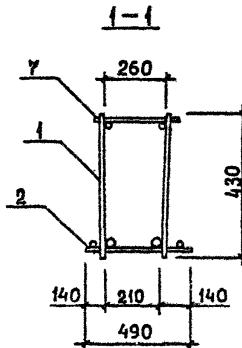
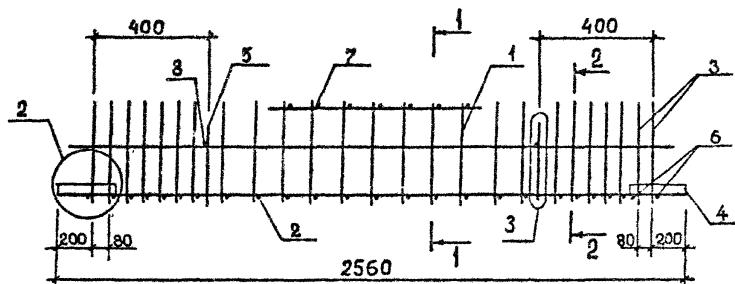


Гор.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		4с	5с	6с	7с	8с	9с	
1	КАРКАС КР7	1						В.3-3 К48
	КР8		1	1				К48
	КР9			1				К48
	КР10				1			К48
	КР11					1		К48
2	КР106	1	1	1				К70
	КР107				1	1		К70
	КР108						1	К70
3	Ст гнутый А3	4	4	4	4	4	4	В.3-4 К35
4	Пластина	4	4	4	4	4	4	К42
5	Петля УП1-7	2	2	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø8А1, L=490; 0,19кг	4	4	4	4	4	4	Б.4.
7	Ø8А1, L=290; 0,11кг	9	9	9	9	9	9	Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	104,78	115,78	132,24	153,16	180,40	215,60	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2, 4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82".

Разраб.	КАХАДЗЕ	Ичоев	1.020.1-2с/89 3-3 К2
Проверка	Хасиев	Х/ч	
ГИП	Балабадзе	Рам	
ГЛ. инж.	Капландзе	Ю.Ю.	
Нач. отв.	Турманидзе	Г.Г.	
Н. контр.	Балабадзе	Бах	
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП4с., КП9с
		Стадия	Лист
		Р	1
			Листов
			ТбилЭНИИЭП

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



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ					Обозначение документа
		10с	11с	12с	13с		
1	КАРКАС КР16	1					В.3-3 К30
	КР17		1				К30
	КР18			1			К30
	КР19				1		К30
2	КР105	1	1	1	1		К69
3	Ст. гнутый А3	4	4	4	4		В.3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4		К42
5	ПЕТЛЯ УП1-3	2	2	2	2		Л400-9
6	Ø8А1, L=490; 0,19 кг	4	4	4	4		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	44,64	51,68	56,74	64,32		

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

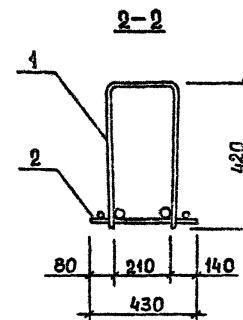
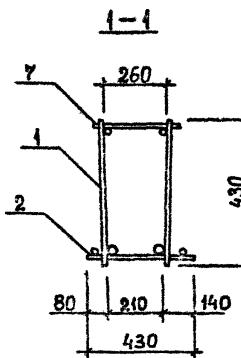
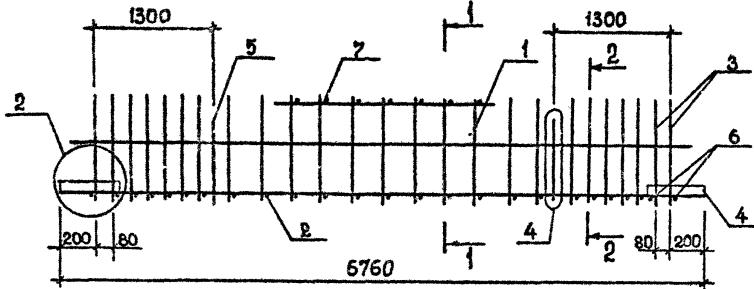
РАЗР.	КАХАДЗЕ	КИАНА	1.020.1-2с/89 3-3 К3		
ПРОВЕРКА	Хасиев				
ГИП	Балаабадзе				
ГА.ИМК.	Капланадзе				
НАЧ.ОТД.	Гурманидзе				
Н.КОНТР.	Балаабадзе				

Каркас пространственный
КП10с...КП13с

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТбилЭНИИЭП		

1.020.1-2c/89 Б. 3-3 ч. I

Номер кол.	Получатель	Бланк №



Но.	Наименование	Кол. на каркас КИ					Обозначение документа
		14с	15с	16с	17с	18с	
1	КАРКАС КР1	1					В.3-3 К47
	КР2			1			К47
	КР3	1			1	1	К47
2	КР113		1	1	1		K72
	КР 114					1	K72
	КР Н5	1					K72
3	Ст. гнутый А1	4	4	4	4	4	В.3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	4	К42
5	ПЕТЛЯ УП1-7	2	2	2	2	2	1.400-9
6	Ф12АШ, L=430, 0,38кг	4	4	4	4	4	Б.4
7	Ф12АШ, L=290, 0,26кг	11	11	11	11	11	Б.4
	МАССА КАРКАСА, кг	246,66	144,34	157,12	177,74	216,90	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА АШ ПО ГОСТ 5781-82*.

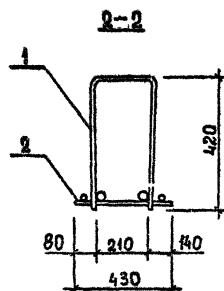
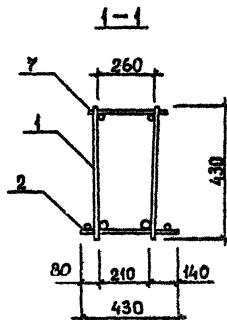
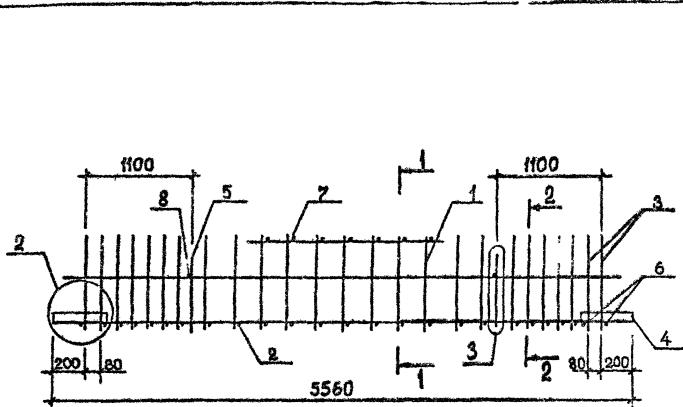
Разраб.	Кахадзе	КЧУ
Проверки	Хасиев	Хас
ГИП	Балавадзе	
Г.инж.	Кадамашвили	
Нач.отл.	Гурианишвили	
Н.контр.	Балавадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К4

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП14с...КП18с

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
ГБИЛ ЗНИИ ЭП		

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

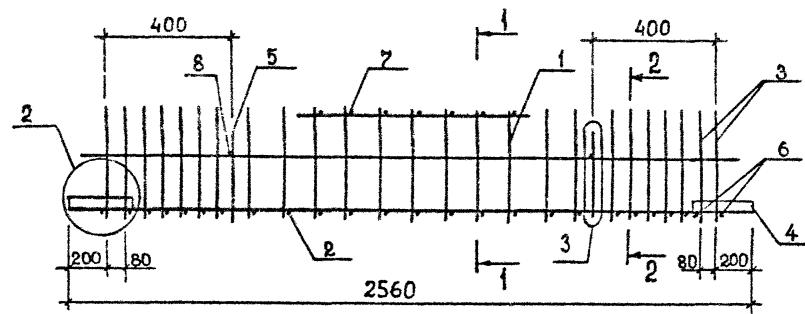
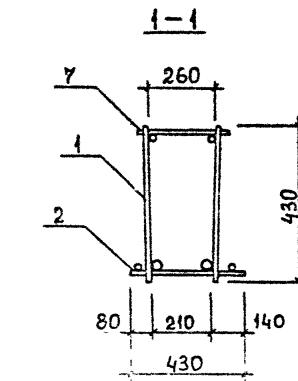


ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.

ФОРМАТ А3

Изобр. подп.	Полин
Взам. инв. №	дата

1.020.1-2с/89 Б. 3-3 ч. I



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КШ				Обозначение документа
		24с	25с	26с	27с	
1	КАРКАС KP20	1				Б. 3-3 К51
	KP21		1			K51
	KF22			1		K51
	KP23				1	K51
2	KP120	1	1	1	1	K75
3	Ст. гнутый А1	4	4	4	4	Б. 3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	K42
5	ПЕТЛЯ УП1-3	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø10АШ, L=430; 0,26кг	4	4	4	4	Б.4.
7	Ø10АШ, L=290; 0,18кг	5	.5	5	5	Б.4.
8	Ø8А1, L=250; 0,10кг	2	2	2	2	Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	51,43	58,47	63,53	71,11	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
АРТИКУЛЮРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	Кла.	1.020.1-2с/89 3-3 К6		
Проверил	Хасиев	Хан			
ГИП	Балавадзе	Григорий			
Г. ионк.	Каланадзе	Каланадзе			
нач.отд.	Турнишвили	Турнишвили			
н.контр.	Балавадзе	Балавадзе			

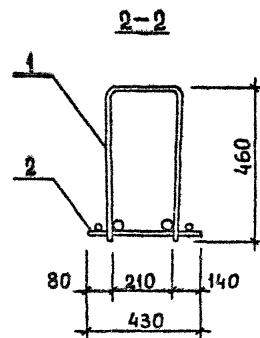
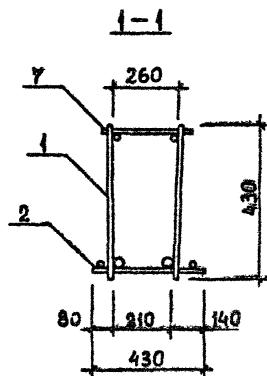
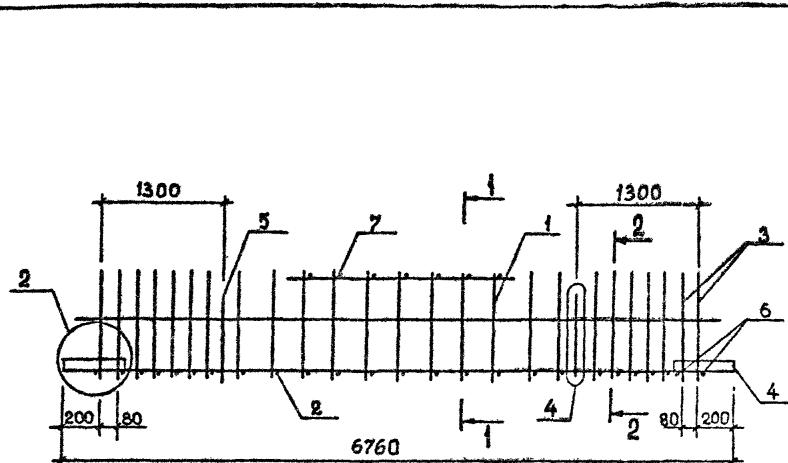
Стадия Лист Листов
Р 1

Каркас пространственный КП24с...КП27с

ТбилЗНИИЭП

Поз.	Наименование	Кол. на каркас КII					Обозначение документа
		28с	29с	30с	31с		
1	КАРКАС КР33	1					В.3-3 К53
	КР34		1	1	1		К53
2	КР Н3	1	1				К72
	КР Н4			1			К72
	КР Н5				1		К72
3	Ст. гнутый А4	4	4	4	4		В.3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4		К42
5	ПЕТАЯ УП-7	2	2	2	2		1.400-9
6	Ø12 АIII, L=430; Q38кг	4	4	4	4		Б.4.
7	Ø12 АIII, L=290; 0,26кг	11	11	11	11		Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	159,68	179,70	218,86	248,6		

1.020.1-2с/89 В.3-3 ч.1

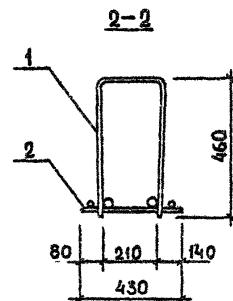
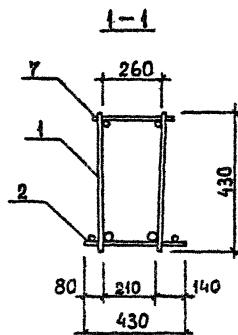
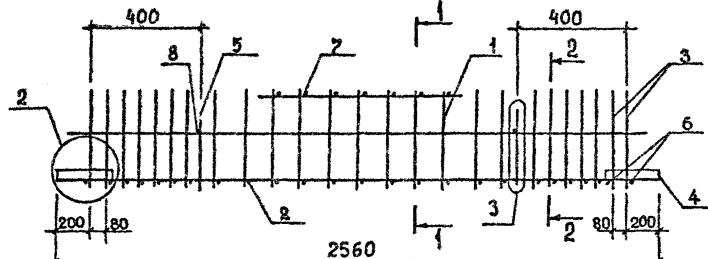
Нр.№ подл. Подпись и дата
Вып. инв. №

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА АI ПО ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	КАХАДЗЕ	КАК	1.020.1-2с/89 3-3 К7		
Проверка	Хасиев	Хар			
ГИП	Балавадзе	Гри			
Г.И.ОК.	Калачадзе	Ходи			
Нач.отд.	Гурианидзе	Гри			
Н.контр.	Балавадзе	Бор			
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Стадия	Лист
			КП28с...КП31с	P	1
				ТбилЗНИИЭП	

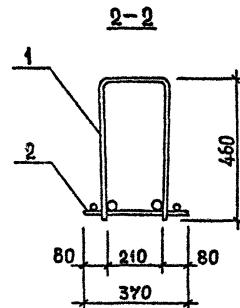
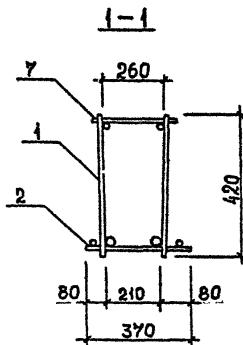
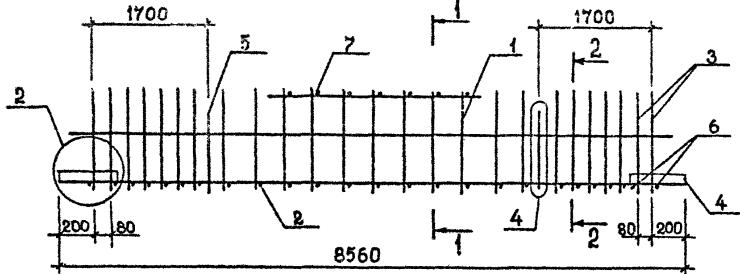
Технические требования см. ГОСТ 1020.1-2c/89 3-3-ТТ.
Детали 2,4 см. ГОСТ 1020.1-2c/89 3-3 К96.
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

1.020.126/89



Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
АРМАТУРА КЛАССА АI по ГОСТ 5781-82*.

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I

Ниже подпись и дата
Былък, Изв. №:

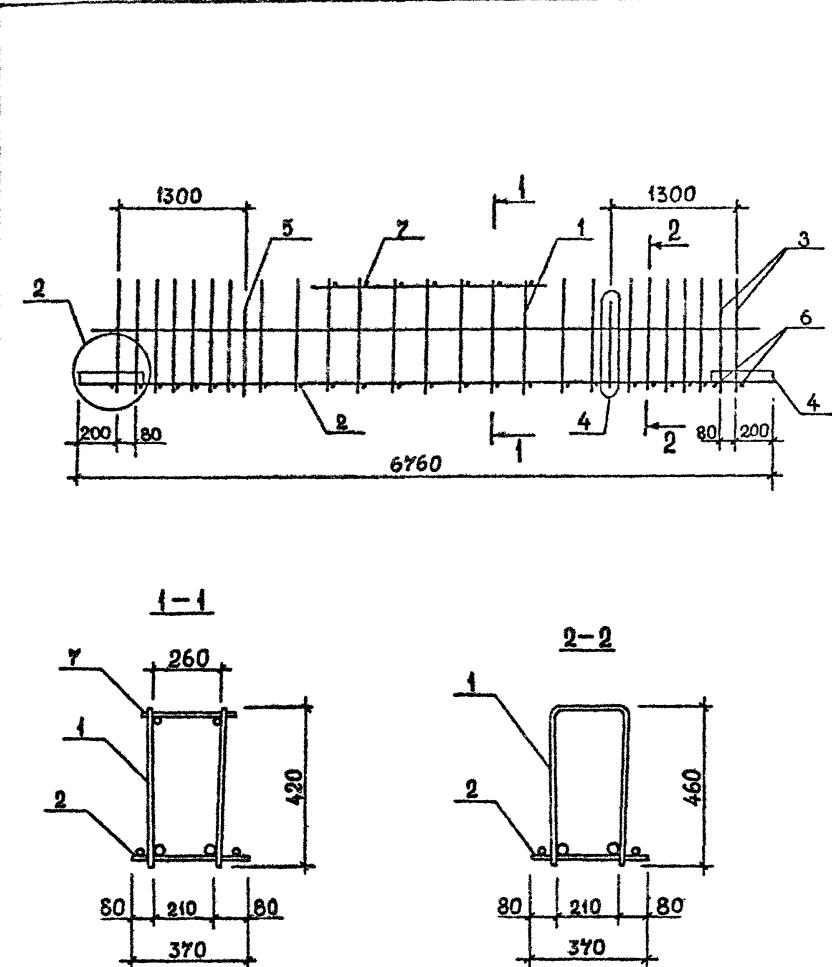
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ			Обозначение документа
		40с	41с	42с	
1	КАРКАС КР24	1			В. 3-3 К52
	КР25		1		К52
	КР26			1	К52
2	КР124	1	1	1	К76
3	Ст. гнутый А6	4	4	4	В. 3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	К42
5	ПЕТЛЯ УП1-7	2	2	2	1.400-9
6	Ø8А1, L=370; 0,15 кг	4	4	4	Б.4.
7	Ø8А1, L=290; 0,11 кг	13	13	13	Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	141,82	158,76	184,10	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2.4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАХАД	1.020.1-2с/89 3-3 К10
ПРОВЕРИЛ	Хасиев	Хаси	
ГИП	Баллавадзе	Баллав	
ГЛ. ИСК.	Капанадзе	Капанадз	
НАЛОГА,	Турманидзе	Турманидз	
Н.КОНТР.	Баллавадзе	Баллавадз	
Каркас пространственный КП40с..КП42с	Стадия Р	Лист 1	ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



ИМЯ И ПОДЛ.	ПОДЛИНЬ И ДАТА	БУМ. ИМ. №

Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ			указание документа
		43с	44с	45с	
1	КАРКАС KP30	1			В.3-3 К53
	KP31		1		K53
	KP32			1	K53
2	KP125	1	1	1	K76
3	Ст. гнутый А6	4	4	4	В.3-4 К35
4	Пластина	4	4	4	K42
5	Петля УП1-7	2	2	2	1.400-9
6	Ø8А1, L=370; 0,15 кг	4	4	4	6.4.
7	Ø8А1, L=290; 0,11 кг	11	11	11	6.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	115,06	128,44	148,46	

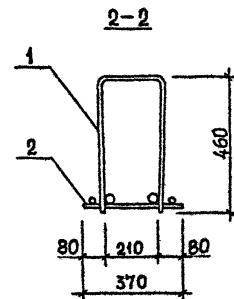
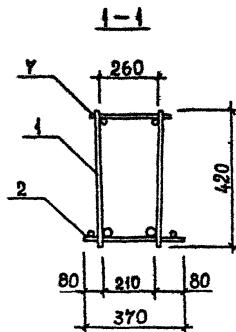
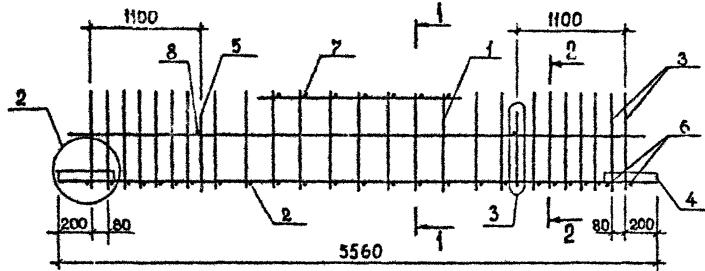
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАКУ	1.020.1-2с/89 3-3 КИ КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП43с...КП45с
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Хан	
ГИП	БАЛАВАЗЕ	Ги	
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАНАДЗЕ	КИ	
НАЧОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Си	
Н.КОНТР.	БАЛАВАЗЕ	Ги	

Стадия	Лист	Листов
P	1	

ТбилЗНИИЭП

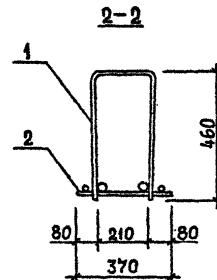
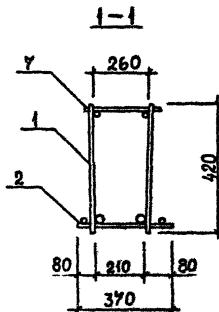
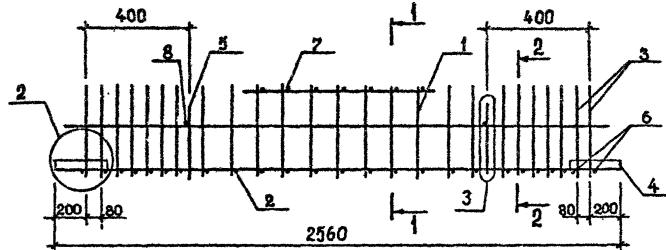
1.020.12c/89 p. 3-3 w. I



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2c/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 СМ. 1.020.1-2c/89 3-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА АI ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗР.	КАХАДАЗЕ	Кахадазе		1.020.1-2с/89 3-3 К12
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хасиев		
ГМК	БАЛАУАДЗЕ	Балаяадзе		
ГР. ИЮК.	КАЛАНДАДЕ	Каландаде		
НАЧОТА	ТУРИАННИДЕ	Турианидзе		
Н. КОНТР.	БАЛАУАДЗЕ	Балаяадзе		

1.020.1-2c/89 B. 3-3 v. 1



Технические требования см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. I.020.1-2с/89 3-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА АI по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Ирина
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Хамид
ГИТ	БАЛАВААЗЕ	Гиля
Г. А. ИЮК.	КАЛАНАЦВЕ	Гага
НАЧОЛ.	ТУРИАНИДЗЕ	Зураб
Н. КОНТР.	БАЛАВААЗЕ	Гиля

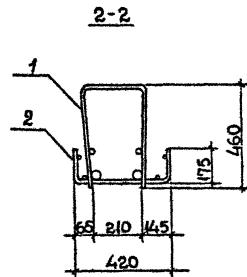
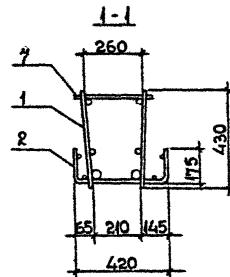
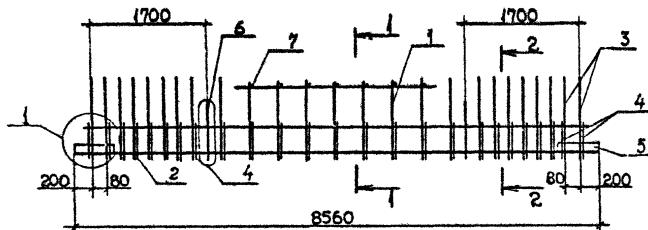
1.020.1-2c/89 3-3 K13

Каркас пространственный
КП50с...КП53с

Формат А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I

Инв. № подл.	Подпись и дата



Поз	Наименование	Кол. на каркас КП			Обозначение документа
		54с	55с	56с	
1	КАРКАС КР27	1			В. 3-3 К52
	КР28		1		К52
	КР29			1	К52
2	СЕТКА С 28	1	1	1	В. 3-4 К55
3	Ст. гнутый А4	4	4		К35
4	А15	4	4	4	К37
5	ПЛАСТИНА	4	4	4	К42
6	ПЕЛЯ УП1-9	2	2	2	1.400-9
7	Ø12А II, L=290; 0,26кг	13	13	13	Б.4.
	МАССА КАРКАСА, КГ	232,34	237,58	258,80	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ
ДЕТАЛИ 1,4 СИ.1.020.1-2с/89 3-3 К96.
АРМАТУРА КЛАССА АI ПО ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Хачадзе	Кар.
Проверка	Хасиев	Х
ГНР	Балавадзе	Х
Гл. инж.	Капанадзе	Х
Нач. отв.	Тирманцашвили	Х
Н. контр.	Балавадзе	Х

1.020.1-2с/89 3-3 К14

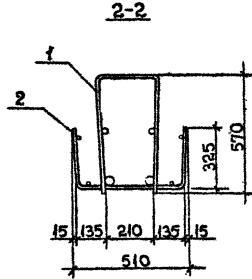
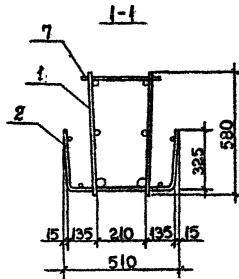
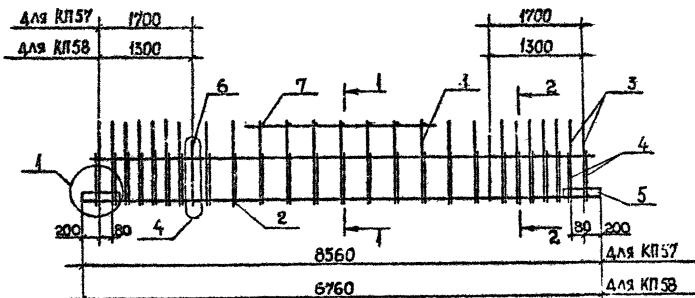
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП54с...КП56сСтадия Лист Листов
Р 1

Формат А3

ТбилЗНИИЭП

Ном. № Раб. №
Полисы в листах
Бланк инв. №

1.020.1-2с/89 3-3 ч. 1



Ном.	Наименование	Кол. на каркас КИ		Составляю- щие документа
		57е	58е	
1	КАРКАС КР50	1	1	В.3-3 К56
	КР51		1	К57
2	СЕТКА С31	1	1	В.3-4 К16
	С30		1	К16
3	Ст. гнутый А9	4	4	К33
4	А16	4	4	К37
5	ПЛАСТИНА	4	4	К42
6	ПЕТЬЯ УП1-13	2		1.400-9
	УП1-11		2	"
7	Ф8А1, L=290; 0,11кг	13	11	Б.4
	МАССА КАРКАСА, кг	250,90	178,99	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕВОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 1,4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82".

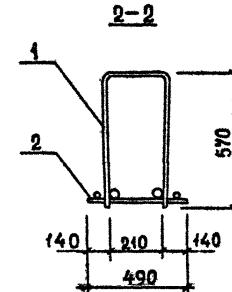
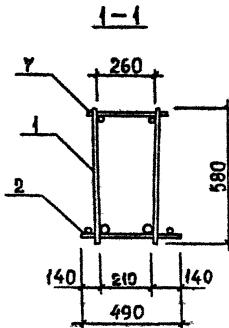
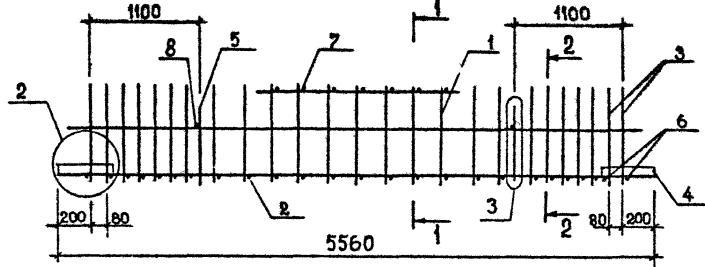
Разраб.	Кахадзе	Код
Проверка	Хачин	✓
ГИИ	Балавадзе	✓
Гл. инж.	Каранадзе	✓/✓
Нач. отв.	Чиринанишвили	✓
Н. контр.	Балавадзе	✓

1.020.1-2с/89 3-3 К5

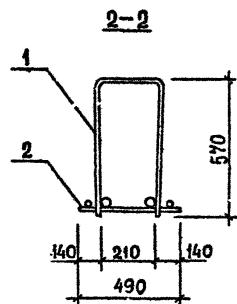
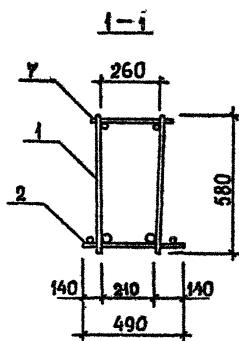
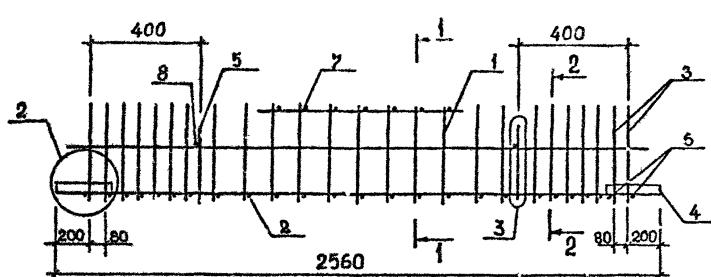
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП50...КП58е
ТбилиСНИИЭП

ФОРМАТ А3

I.020.i-2c/89 B. 3-3 v. 1



Технические требования см. 1.020.т-2е/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2е/89 3-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА АI по ГОСТ 5781-82".



Технические требования см. 1.020.1-2c/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2.3 см. 1.020.1-2c/89 3-3 К96.
АРМАТУРА КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-82*.

ФОРМАТ А3

Поз.	Наименование	Кол. на харкес КИ						Обозначение документа
		69с	70с	71с	72с	73с	74с	
1	КАРКАС KP52	1						В.3-3 К57
	KP53		1					K57
	KP54			1				K57
	KP58				1			K58
	KP59					1		K58
	KP60						1	K58
2	KP118	1	1	1				K74
	KP123					1	1	K74
3	Ст. ГНУТЫЙ А8	4	4	4	4	4	4	В.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	4	4	K42
5	ЛЕНТАЯ УП-9	2	2	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø12 АШ, L=430; 0,38кг	4	4	4	4	4	4	Б.4.
7	Ø12 АШ, L=290; 0,26кг	11	11	11	9	9	9	Б.4.
8	Ø8 А1, L=250; 0,10кг	2	2	2	2	2	2	Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	153,02	166,40	186,42	131,03	142,03	158,49	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
АРМАТУРА КЛАССА АI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	КАХАЛАДЗЕ	КАЧЛ		1.020.1-2с/89 3-3 К18
Проверка	ХАСИЕВ	X		
ГМП	БАЛАВАЛАДЗЕ	Раман		
ГА. ИНК.	КАЛАНАДЗЕ	Раман		
НАЧ.ОТД.	ТУРЖИАНИШВИЛИ	Раман		
Н. КОНТР.	БАЛАВАЛАДЗЕ	Раман		

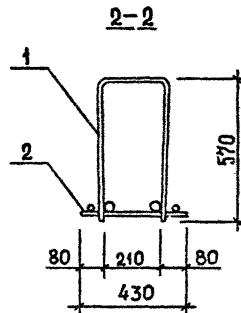
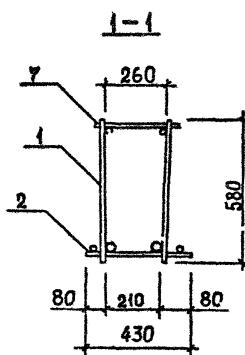
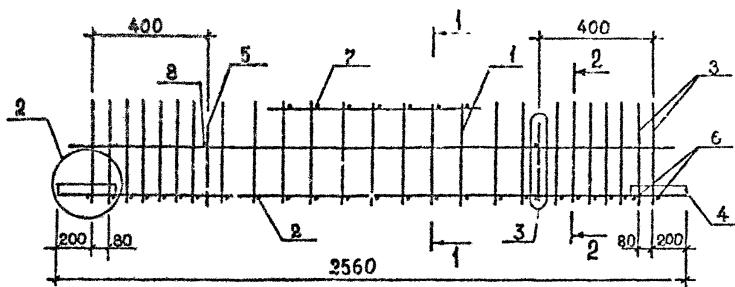
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП69с...КП74с

Ставдия Лист № 1
Листов

Тбилисний ЭП

Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ				Обозначение документа
		75c	76c	77c	78c	
1	КАРКАС KP61	1				B.3-3 K59
	KP62		1			K59
	KP63			1		K59
	KP64				1	K59
2	KP121	1	1	1	1	K75
3	Ст. гнутый А8	4	4	4	4	B.3-4 K36
4	Пластина	4	4	4	4	K42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø10АШ, L=430; 0,26кг	4	4	4	4	Б.4.
7	Ø10АШ, L=290; 0,18кг	7	7	7	7	Б.4.
8	Ø8А1, L=250; 0,10кг	2	2	2	2	Б.4.
	Масса КАРКАСА, кг	56,75	63,79	68,89	76,45	

L.020.1-2c/89 B. 33 v. 1



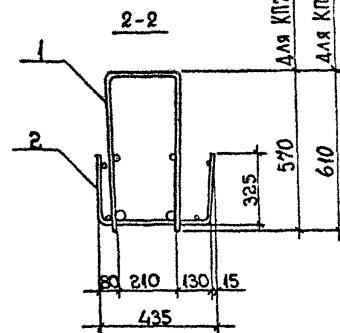
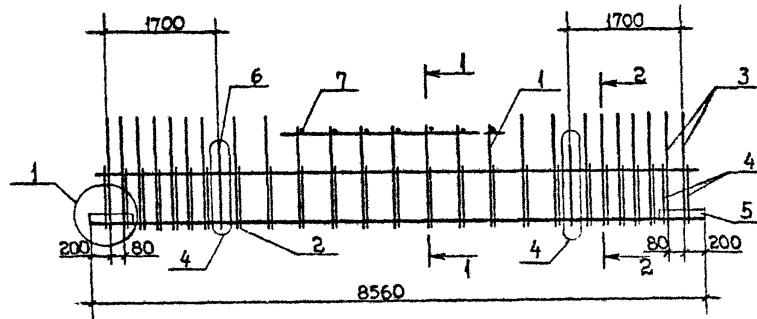
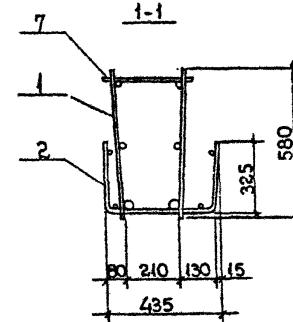
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	ХАКАДЗЕ	К.Ю.				
Проверка	Хасиев	Хасиев				
ГИП	Балавадзе	Балавадзе				
Г. ионк.	Капанадзе	Л.М.				
Н.чота.	Турианидзе	Зураб				
Н. контр.	Балавадзе	Балавадзе				

ФОРМАТ А3

1.020.1-2c/89 З-3 № 1

Ном.№ пол. Подпись и дата взм. инв. №

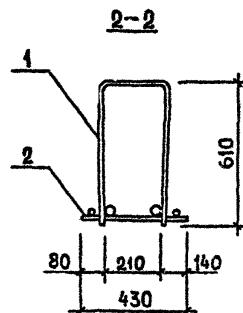
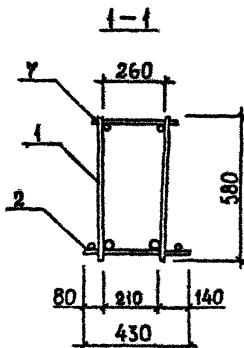
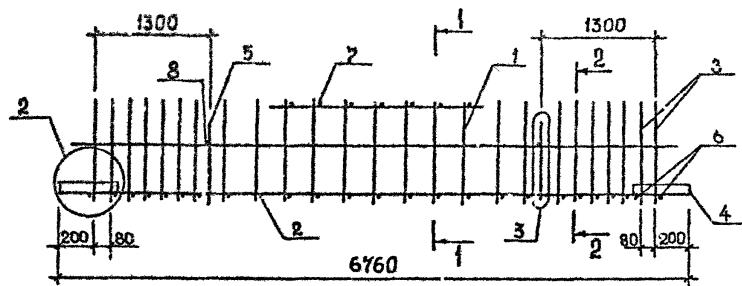


Поз	Наименование	Кол. на каркас КИ			Обозначение документа
		79с	80с	81с	
1	КАРКАС КР49	1			В.3-3 К56
	КР50		1		К56
	КР76			1	К68
2	СЕТКА С 24	1	1	1	В.3-4 К13
3	Ст гнутый А8	4	4		К36
	А11			4	К36
4	А17	4	4	4	К37
5	ПЛАСТИНА	4	4	4	К42
6	ПЕТЛЯ УП1-11	2	2	2	1.400-9
7	Ф12АП, L=290, 0,26 кг	13	13	13	5.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	225,57	250,83	253,15	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 З-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 1,4 см. 1.020.1-2с/89 З-3 К96.
АРМАТУРА КЛАССА АI по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАК	1.020.1-2с/89 З-3 К20		
ПРОВЕРКА	ХАСКЕВ	Хас			
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Бал			
Г.И.ОК.	КАЛАНАДЗЕ	Кал			
НАЛОГА.	ТУРМАНДЗЕ	Тур			
Н.КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Бал			
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ Р	Сталь	Лист
			КП79с..КП81с	Лист	1
				ТБилЗНИИЭП	

ФОРМАТ А3



Технические требования см. ГОСТ 1020.1-2c/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. ГОСТ 1020.1-2c/89 3-3 К96.
АРМАТУРА КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	КАХАДЗЕ	Качев
Прозерпина	Хасиев	Ху
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Боне
ГА. НИЖ.	КИЛАНДЗЕ	ЧЧЧЧ
НАЧОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Бббб
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Бббб

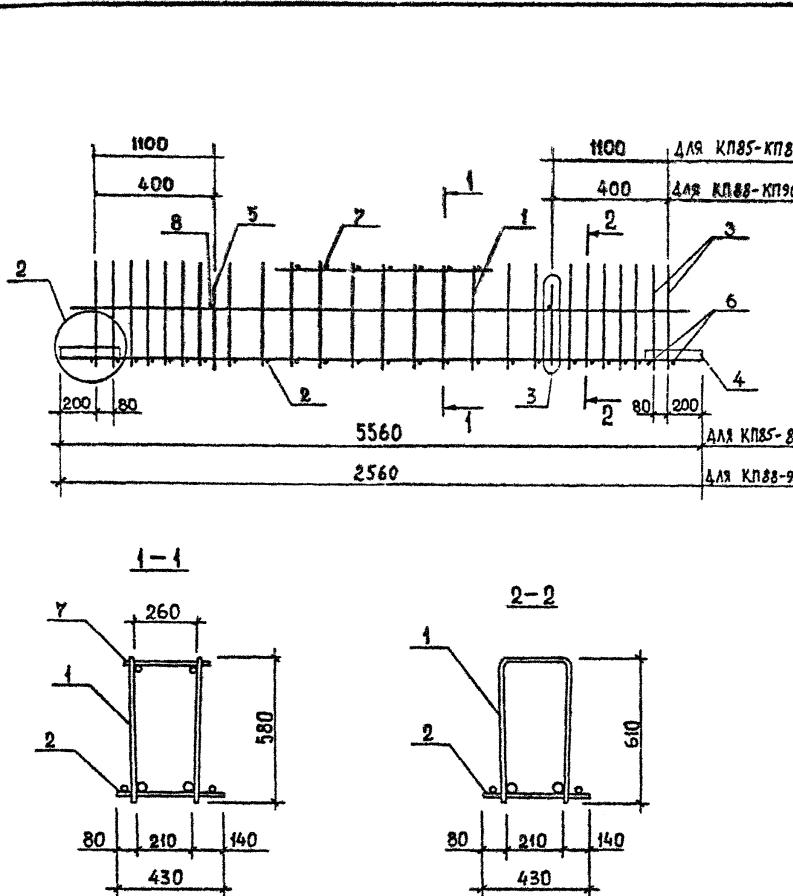
1.020.1-2c/89 3-3 K2f

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП82е..КП84с КП121с

ФОРМАТ А3

1.020.1-2c/89 В. 3-3 ч. I

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

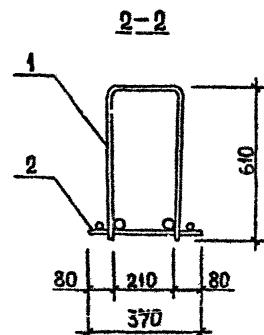
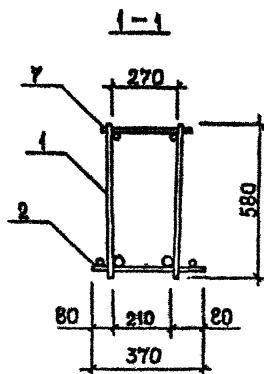
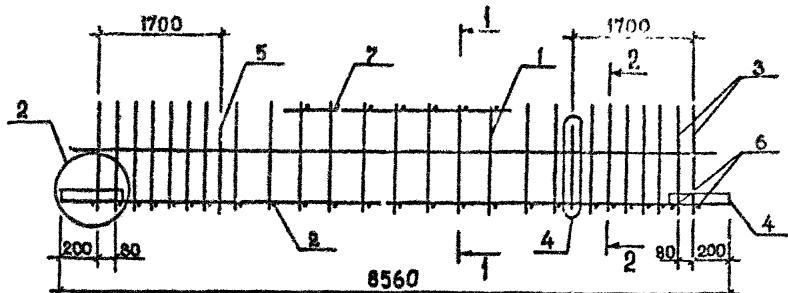


Поз.	Наименование	Кол. яч каркас КШ						Обозначение документа
		85с	86с	87с	88с	89с	90с	
1	КАРКАС КР88	1						В.3-3 86%
	КР89		1					К64
	КР90			1				К64
	КР92				1			К65
	КР93					1		К65
	КР94						1	К65
2	КР121				1	1	1	К75
	КР123	1	1	1				К74
3	Ст. ГНУТЫЙ А II	4	4	4	4	4	4	В.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	4	4	К42
5	ПЕТЬЯ УП1-9	2	2	2	2			1.400-9
	УП1-3				2	2	2	"
6	Ø12АⅢ, L=430; 0,38кг	4	4	4				Б.4.
	Ø10АⅢ, L=430; 0,26кг				4	4	4	Б.4.
7	Ø12АⅢ, L=290; 0,26кг	9	9	9				Б.4.
	Ø10АⅢ, L=290; 0,18кг				7	7	7	Б.4.
8	Ø8АⅢ, L=250; 0,10кг	2	2	2				Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	132,64	143,64	160,10	63,97	69,07	76,63	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2c/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 СМ. 1.020.1-2c/89 3-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА АI ПО ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	Кар.	1.020.1-2c/89 3-3 К22
Проверка	Хаснев	Хас	
ГИП	Балавадзе	Бал	
Г. И.ИХ.	Катанадзе	Катан	
Нач. отп.	Турманидзе	Турманидзе	
Н. контр.	Балавадзе	Балавадзе	Каркас пространственных КП85с...КП90с
			Стадия Лист Листов Р 1 1
			ТбилЗНИИЭП

I.020, I-2c/89 B. 3-3 v. 1



Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
детали 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура кладка А1 по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	КАХАДЗЕ	Кахадзе
Проверка	Хаснев	Хаснев
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Балавадзе
ГЛ. ИНЖ.	КАГИАДЗЕ	Кагиадзе
НАЧ.ОТД.	Горянинов	Горянинов
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Балавадзе

1.020.1-2с/89 3-3 К23

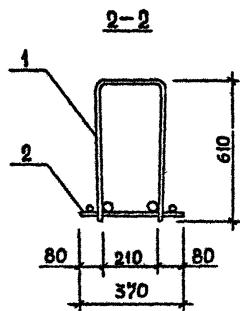
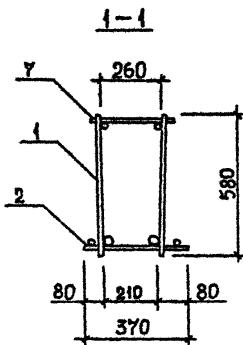
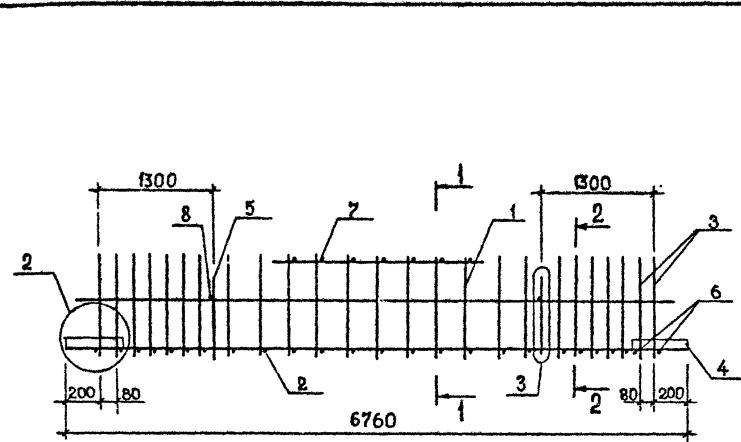
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП94с...КП93с

Стадия	Лист	Листов
P		1

ТбилЗНИИЭП

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

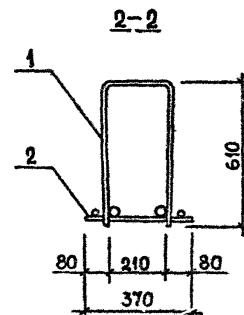
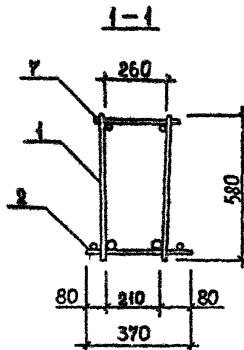
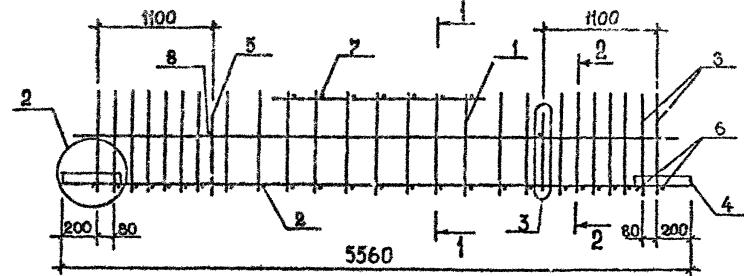


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		94с	95с	96с	97с	
1	КАРКАС КР77	1				В.3-3 К63
	КР78		1			К63
	КП79			1		К63
	КП80				1	К63
2	КП129	1	1	1	1	К78
3	Ст. гнутый А13	4	4	4	4	В.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42
5	ПЕТЛЯ УП1-9	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø8А1, L=370; 0,15 кг	4	4	4	4	Б.4
7	Ø8А1, L=290; 0,11 кг	11	11	11	11	Б.4
8	Ø8А1, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2	Б.4
	МАССА КАРКАСА, кг	110,86	129,44	142,82	162,84	

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

РАЗР.	КАХАДЗЕ	КАР-	1.020.1-2с/89 3-3 К24 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП94с...КП97с	Стадия	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ	Хаснеев	Хас				
ГИП	Балаваадзе	Ги				
И.Ч.И.К.	Капанадзе	ИЧИ				
НАЧ.ОТД.	Турманидзе	Эти				
И.КОНТР.	Балаваадзе	Ги				

1.020.1-20/89 B:33 4. T



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2c/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 СМ. 1.020.1-2c/89 3-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРД.	КАХАДЗЕ	Каха		1.020.1-2с/89 3-3 К25
ПРОВЕРИЛ	Хасиев	Хасиев		
ГИП	БАЛАВАЗДЕ	Балавазде		
ГА.ИНЖ.	Капанадзе	Петр		
НАЧ.ОТД.	Терманидзе	Зураб		
Н.КОМПР.	БАЛАВАЗДЕ	Балавазде		

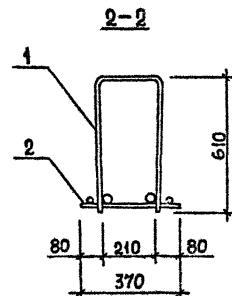
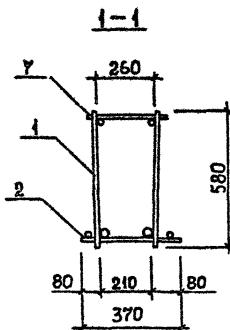
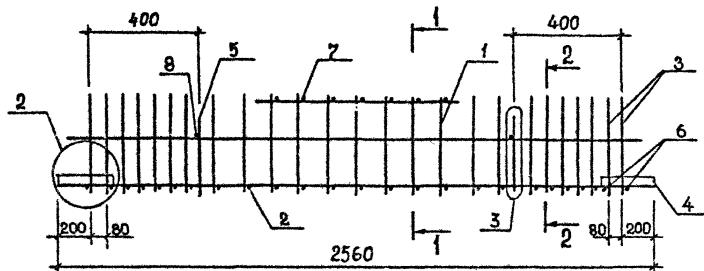
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП98с..КП101с

Стадия	Лист	Листов
P		1

ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I

ИМЯ И ФАМИЛИЯ	Подпись и дата
БЗМЗ. ИНВ. №	



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КШ				Обозначение документа
		102с	103с	104с	105с	
1	КАРКАС KP91	1				В. 3-3 К65
	KP92		1			K65
	KP93			1		K65
	KP94				1	K65
2	KP131	1	1	1	1	K79
3	Ст. ГНУТЫЙ А 13	4	4	4	4	В. 3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	K42
5	ПЕТЛЯ УП1-3	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø8А1, L=370; 0,15кг	4	4	4	4	Б.Ч.
7	Ø8А1, L=290; 0,11кг	7	7	7	7	Б.Ч.
8	Ø8А1, L=250; 0,10кг	2	2	2	2	Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	51,42	58,46	63,56	71,12	

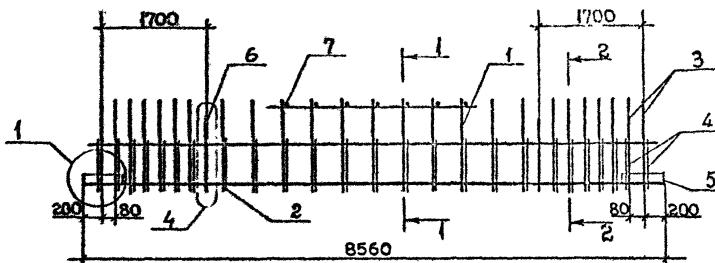
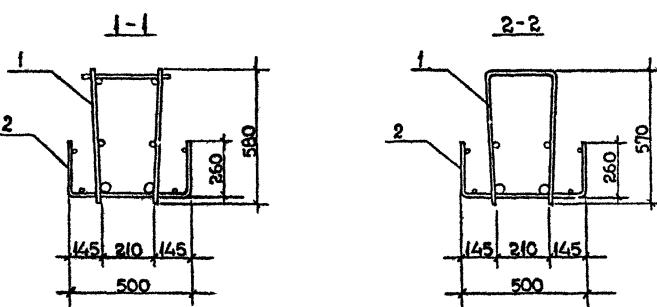
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СИ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Член	1.020.1-2с/89 3-3 К26
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Х	
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Р	
ГЛ. ПРОВ.	КАДАНАДЗЕ	И	
НАЛОГ.	ТУРИАНДЗЕ	С	Каркас пространственный
И.КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Б	КП102с...КП105с

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1

Изм. №	Пояснительная записка



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП		Обозначение документа
		106с	107с	
1	КАРКАС КР96	1		В.3-3 К66
	КР97		1	К66
2	СЕТКА С34	1	1	В.3-4 К18
3	СТ. ГНУГИЙ А8	4	4	К36
4	А8	4	4	К38
5	ПЛАСТИНА	4	4	К42
6	ПЕТЛЯ УП1-11	2	2	1.400-9
7	Ф8А1, L=290; 0,11кг	13	13	Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	247,88	256,16	

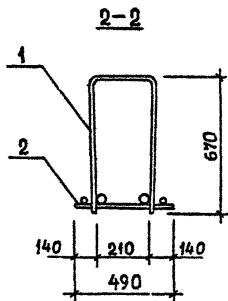
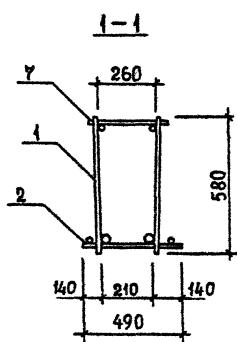
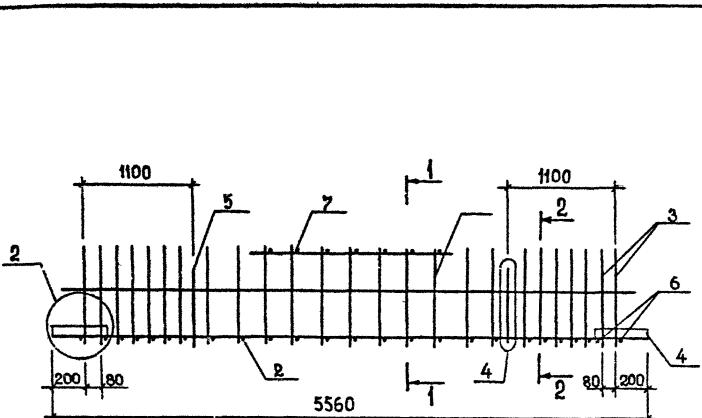
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 1,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА АI по ГОСТ 5781-82".

РАЗРАБ.	К.ХААЗЕ	Карч.	1.020.1-2с/89 3-3 К27		
ПРОВЕРИЛ	Хаснеев	Хас			
ГИП	Балавадзе	Бал			
ГА. ИНК.	Климанов	Кли			
НАЧ. ОТД.	Турманидзе	Тур			
И. КОНТР.	Балавадзе	Бал			

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП106с, КП107с ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

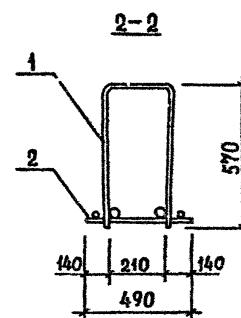
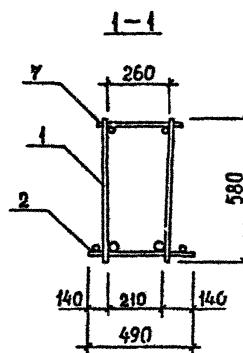
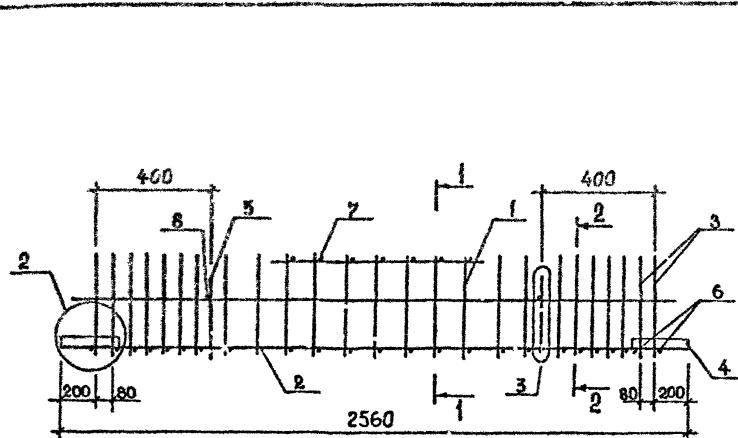
I.020.1-2c/89 B. 3-3 v. I



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

БЗАН. ИНВ. №

I.020.1-2c/88 B. 3-3 v. I



Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА АI по ГОСТ 5781-82*.

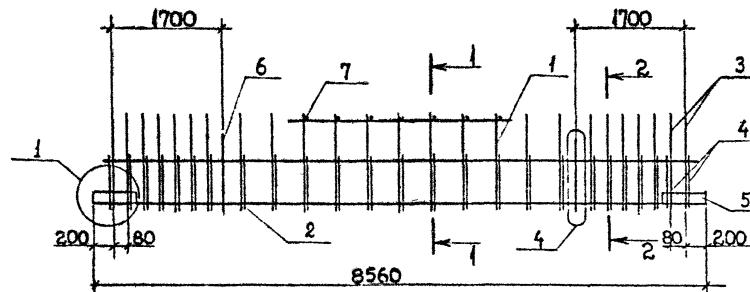
Разраб.	Кахадзе	Кон
Проверка	Хаснев	Хас
ГИП	Балавадзе	Бал
ГЛ. ИЗК.	Калиадзе	Кали
НАЧОД.	Гурианидзе	Гури
Н. КОНТР.	Балавадзе	Бал

1.020.1-2c/89 3-3 K29

Каркас пространственный КП114с...КП117с	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	

ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I.



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП			Обозначение документа
		118с	119с	120с	
1	КАРКАС КР95	1			В.3-3 К66
	КР96		1		К66
	КР98			1	К66
2	СЕТКА С 22	1	1		В.3-4 К12
	С 23			1	К12
3	Ст. гнутый А7			4	К36
	А8	4	4		К36
4	А19	4	4		К38
	А20			4	К38
5	ПЛАСТИНА	4	4	4	К42
6	ПЕТЛЯ УП1-11	2	2	2	1.400-9
7	Ø12АШ, L=290; 0,26кг	13	13		Б.4
	Ø14АШ, L=290; 0,35кг			13	Б.4
	МАССА КАРКАСА, кг	220,93	246,27	281,24	

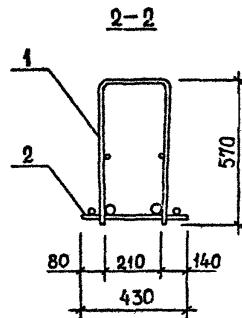
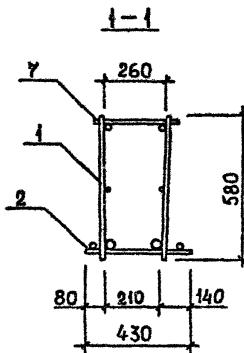
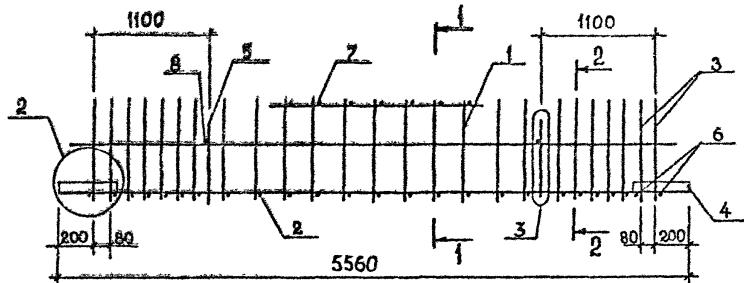
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 1, 4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
АРМАТУРА КЛАССА АI по ГОСТ 5781-82*.

Изм. №	Пояснение и дата	Выдан №
--------	------------------	---------

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	ГСУб	1.020.1-2с/89 3-3 К30		
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Хас			
ГМП	БЛАВАДЗЕ	Блав			
ГА. ИМК.	КАПАНАДЗЕ	Капан			
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Турман			
Н. КОНТР.	БЛАВАДЗЕ	Блав	Стадия	Лист	Листов
			Р	1	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			ТбилЗНИИЭП		
КП118с...КП120с					

Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ					Обозначение документа
		122с	123с	124с	174с		
1	КАРКАС КР99	1					Б.3-3 К67
	КР109		1				К67
	КР101			1			К67
	КР182				1		К67
2	КР123	1	1	1			К74
	КР181				1		К73
3	Ст. гнутый А7				4		Б.3-4 К36
	А8	4	4	4			К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4		К42
5	ПЕТЛЯ УП1-7	2	2	2	2		1.400-9
6	Ø12АIII, L=430; 0,38кг	4	4	4			Б.4.
	Ø14АIII, L=430; 0,52кг						Б.4.
7	Ø12АIII, L=290; 0,26кг	9	9	9			Б.4.
	Ø14АIII, L=290; 0,35кг				9		Б.4.
8	Ø8АI, L=250; 0,10кг	2	2	2	2		Б.4.
МАССА КАРКАСА, кг		130,07	140,99	157,43	184,87		

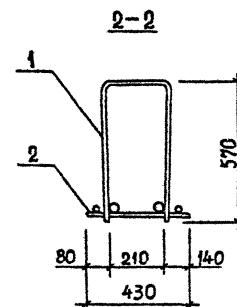
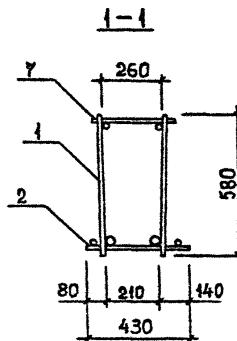
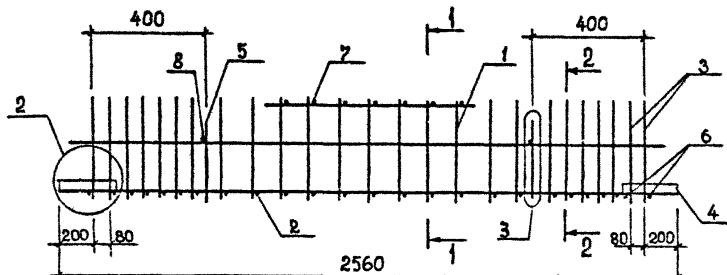
1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА АI ПО ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	Кахадзе	1.020.1-2с/89 3-3 К34		
Проверка	Хасиев	Хасиев			
ГИП	Балавадзе	Балавадзе			
Г.инж.	Каланадзе	Каланадзе			
Нач.отд.	Тирианидзе	Тирианидзе			
Н.контр.	Балавадзе	Балавадзе	Стадия	Лист	Листов
			Р	1	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			ТбилЗНИИЭП		
КП122с...КП124с, КП174с					

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

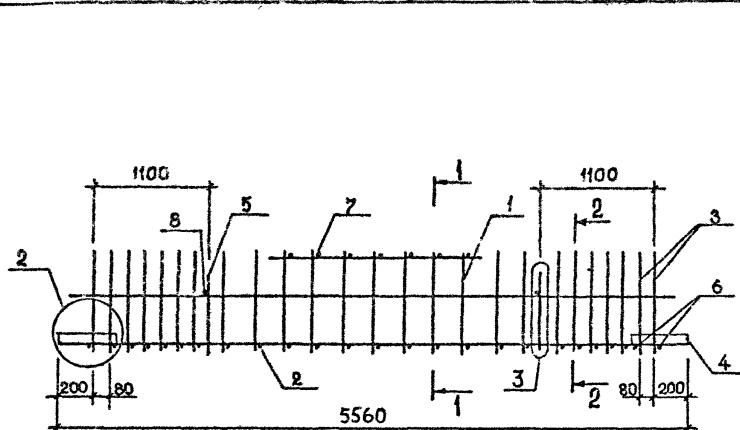


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ				Обозначение документа
		125с	126с	127с	128с	
1	КАРКАС КР69	1				В.3-3 К61
	КР70		1			К61
	КР71			1		К61
	КР72				1	К61
2	КР122	1	1	1	1	К75
3	Ст. гнутый А8	4	4	4	4	В.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø12АⅦ, L=430; 0,38кг	4	4	4	4	Б.4.
7	Ø12АⅦ, L=290; 0,26кг	7	7	7	7	Б.4.
8	Ø8АⅠ, L=250; 0,10кг	2	2	2	2	Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	65,12	72,16	77,26	84,82	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-82*.

РАЗР.	КАХАДЗЕ	КЛЧН		1.020.1-2с/89 3-3 К32
ПРОВЕРИЛ	Хасиев	Хасиев		
ГИП	Балавадзе	Балавадзе		
Г.А.ИЮК	Капанадзе	Капанадзе		
НАЧ.ОТД.	Турчанидзе	Турчанидзе		
Н.КОНТР.	Балавадзе	Балавадзе		

1.020.1-2с/89 Б. 3-3 ч. I

Название, подпись и дата
Бум. инв. №

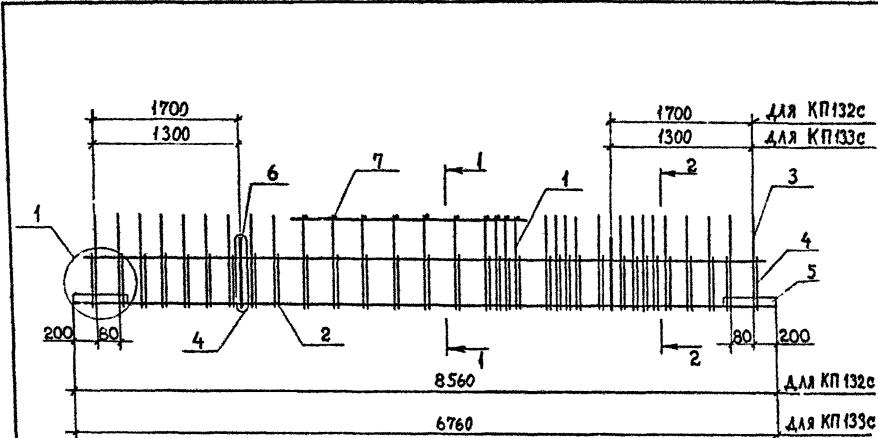
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП			Обозначение документа
		КП129с	КП130с	КП131с	
1	КАРКАС КР102	1	1		Б. 3-3 К66
	КР103		1		К63
	КР104		1		К68
2	КР 123	1	1	1	К74
3	Ст. гнутый А8	4	4	4	Б. 3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	К49
5	Петля УП-7	2	2	2	1.400-9
6	Ø12АІ, L=430; 0,38	4	4	4	Б.4
7	Ø12АІ, L=290; 0,26 кг	9	9	9	Б.4
8	Ø8АІ, L=250; 0,10 кг	2	2	2	Б.4
	Масса КАРКАСА, кг	131,40	142,32	158,76	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
 АРМАТУРА КЛАССА АI по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАХАДЗЕ	1.020.1-2с/89 3-3 К33		
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	ХАСНЕВ			
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	БАЛАВАДЗЕ			
ГЛ. ИТОК	КАЛАНАДЗЕ	ЦИЦ			
НАЧ. ОТВ.	ГУРИАНИДЗЕ	ГУРИАНИДЗЕ			
Н.КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	БАЛАВАДЗЕ			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Стадия	Лист	Листов
КП129с..КП131с			Р	1	
ТбилЭНИИЭП					

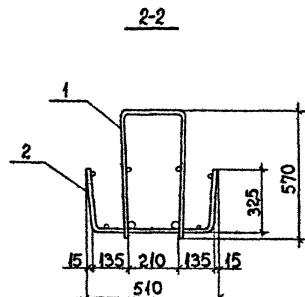
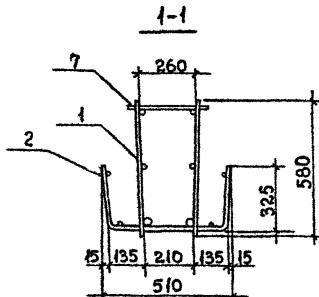
ФОРМАТ А3

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 1,4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА АI ПО ГОСТ 5781-82*.

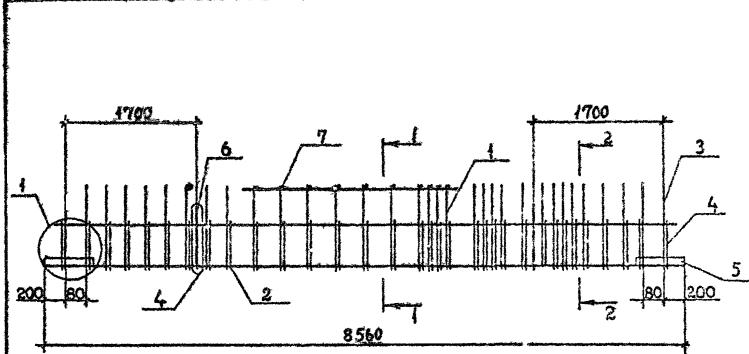
ЧИСЛО ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №:



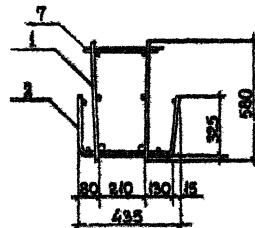
1.020.1-2c/89 3-3 K34

Каркас пространственный КП132с, КП133 с	Стадия	Лист	Листов
	P		1

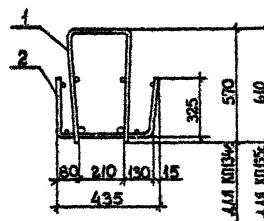
1.020.1-2с/89 3-3 ч.1



1-1



2-2



Поз.	Наименование	Кол. на каркас ч.1		Обозначение покупателя
		134с	135с	
1	КАРКАС КР160	1	1	Б.3-3 К99
	КР161		1	К99
2	СЕТКА С25	1	1	Б.3-4 313
3	СТ. ГЛУХНАЯ 18	4		К36
	А11		4	К36
4	А17	4		К37
	А18		4	К38
5	ПЛАСТИКА	4	4	К42
6	ПЕСЬЯ УП1-Н	2	2	1.480-3
7	Ø12АИ, L=290, 0.26кг	21	21	Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	28096	28369	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 1,4 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.

Чертёжный лист №1

РАЗРАБ.	КАКДАЗЕ	КАКД	1.020.1-2с/89 3-3 К95		
ПРОВЕРКА КАССЕВ	Х				
ГИП	БАЛАБАЛОЕ	Кар			
Д. ИРК.	КИНАГАЛЕВ	Кар			
НАКОПАЛ ТУРМАННИЕВ	ЗА				
И.КОНТР. БАЛАБАЛОЕ	Кар				

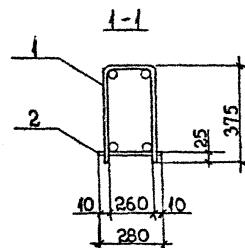
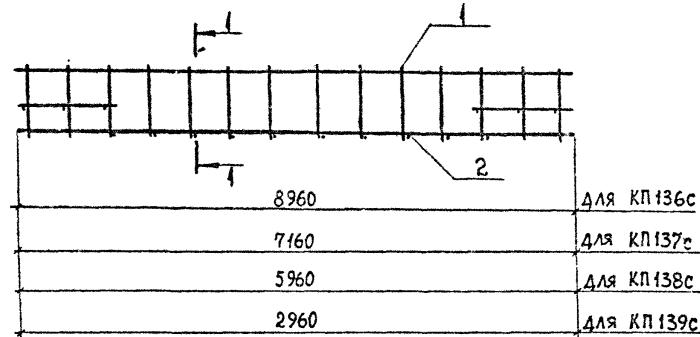
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП134с, КП135с

Стадия Лист Листов
Р 1 1

Тбилисний ЭП

Формат А3

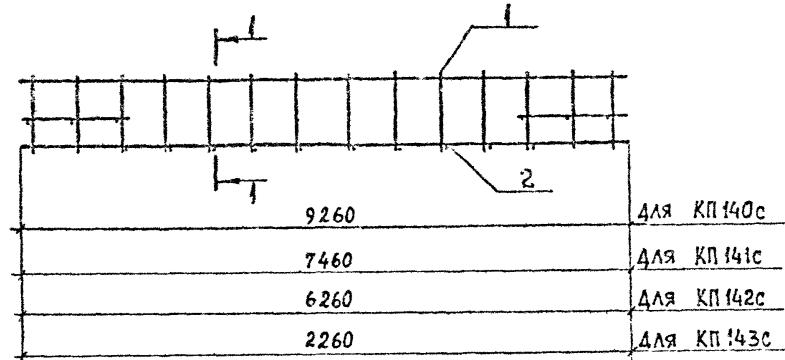
I.020.I-2c/89 B. 3-3 u. I



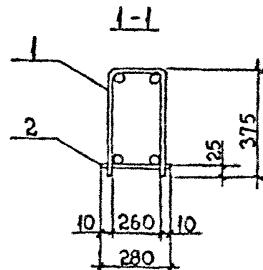
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА ВрI ПО ГОСТ 6727-80*

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Каха			
ПРОВЕРИЛ	Хасиев	Хасиев			
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Балавадзе			
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Капанадзе			
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Турманидзе			
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Балавадзе			
1.020.1-2с/89 3-3 К36				Стадия	Лист
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ				P	1
КП136с...КП139с				ТбилЗНИИЭП	



СИМЕНС И ГОЛДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

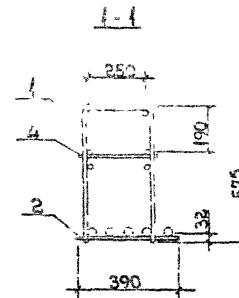
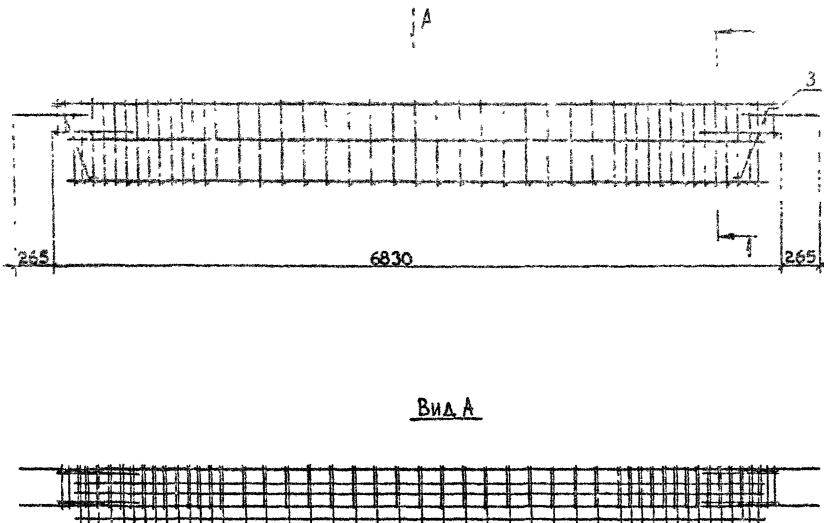


Технические требования см. ГОСТ 1020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

РАЗРД.	КАХАДЗЕ	КАХАД	1.020.1-2с/89 3-3 К37		
ПРОВЕРИЛ	ХАСНЕВ	Хасн			
ГИП	БАЛАВАДЗЕ				
ГА. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ				
НАЧ. СОТ.	ТУРМАНИДЗЕ				
			Стадия	Лист	Листов
			P		
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ		Каркас пространственный КП140с...КП143с		
			ТбилЗНИИЭП		

FORMAT A3

1.020.1-2c/89 3-3 ТТ



Поз.	Наименование	Кол. обозначение документа
1	КАРКАС КР149	1 В. 3-3 К85
2	КР150	1 К85
3	Ст. гнутый А21	4 В. 3-4 К39
4	Ø10АІ, L=280; 0,17кг	10 Б.4.
МАССА КАРКАСА, кг		316,58

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

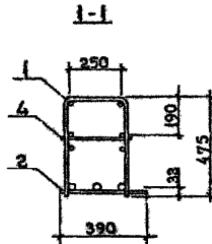
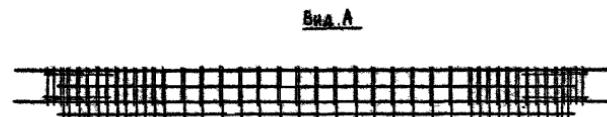
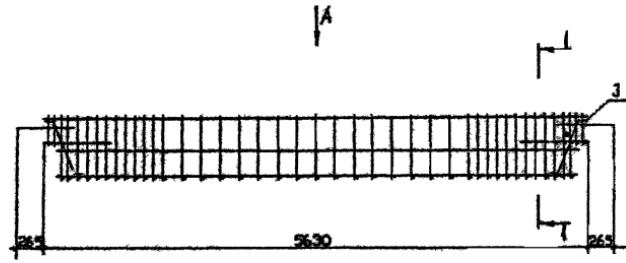
Нач.н.пол.	Подпись и дата	Взам.н.нр. №
------------	----------------	--------------

РАЗРАБ.	КАКАДЗЕ	КОМ.	1.020.1-2с/89 3-3 К38		
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Хон			
ГИП	БАЛАВАЗЕ	Бони			
ГА.ИИК.	КАПАНАДЗЕ	Леви			
НАЛОГ.	ТУРИАНДЗЕ	Сиги			
Н.КОН.Р.	БАЛАВАЗЕ	Ги			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 144с			Стадия	Лист	Листов
			Р	4	
			ТБилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

Изм. № 1. Дата вступления в силу: 01.01.1991

1.020.1-2c/89 3-3 ч. I



Поз.	Наименование	Код обозначения документа
1	КАРКАС КР151	1 В.3-3 К86
2	КР152	1 К86
3	СЕ ГНУТЫЙ А 22	4 В.3-4 К39
4	ФЮДА, L=280, Q,17 кг	10 6-4.
Масса каркаса, кг		223,62

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕВОЖАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТИРО КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-82*.

Заряд.	КАКСАДЭ	Имя:	1.020.1-2с/89 3-3 К39		
Проверка	ХАСНЕВ	Семен			
ГИР	САЛАВАДСЕ				
ГЛ. ИТОГ	КАРАМБАЕВ				
ЧАСТОТА	ДИНАМИКА				
И.КОНТР	БАЛАВАДСЕ				

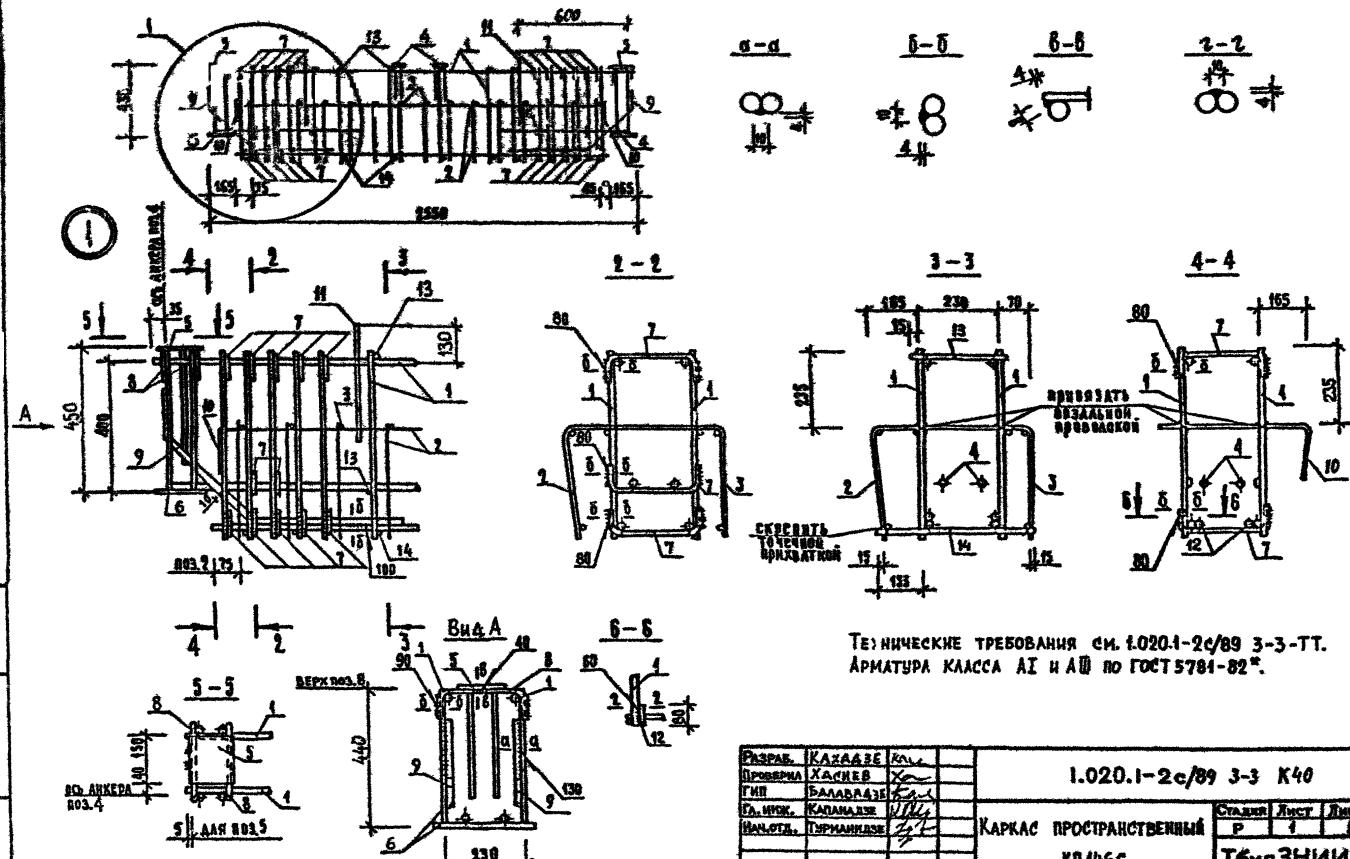
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КР145С

Стандарт	Лист	Листов
P		

ТбилисНИИЭП

ФОРМАТ А3

I.020.1-2c/09 B. 363 w. 2



Разраб.	Кахаев ЗЕ	Кал.
Проверка	Хасиев	Хас.
ГИП	Балагбек	Бал.
ГА. ЧУОК	Кадырова	Кад.
НАНОС.	Гирманов	Гир.
И. Контр.	Балагбек	Бал.

1.020.1-2c/89 3-3 K46

Технические требования см. ГОСТ 1-26/89 3-3-ТТ.
Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82*.

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП146С	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2

1.020.1-2c/89 3-3 К40

Номер листа
Пометка в строке1
2
3
4
5
6

МАРКА РИГЕЛЯ	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	Кол.	Масса, кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	Всего	
КЛ Н6С	1	КАРКАС КР153	2	11,19	22,38	8.3-3 К82
	2	СЕТКА С-20	1	3,33	3,33	8.3-4 В11
	3	С-21	1	2,28	2,28	161
	4	Нз4. ЗАКЛАДНОЕ МН7	2	0,68	1,36	129
	5	МН12	2	2,41	4,82	133
	6	МН13	2	1,65	3,30	133
	7	Ст. круглый А23	26	0,24	6,24	140
	8	А24	4	0,16	0,64	140
	9	А26	4	1,14	4,56	141
	10	А27	2	0,24	0,48	141
	11	Петля УП-5	2	0,84	1,68	1400.9
	12	Ф16А1, L=60; 0,09кг	4	0,09	0,36	5.4
	13	Ф16А1, L=260; 0,16кг	8	0,16	1,28	5.4
	14	Ф16А1, L=440; 0,27кг	10	0,27	2,70	5.4
				Итого	70,2	

1.020.1-2c/89 3-3 К40

ФОРМАТ А4

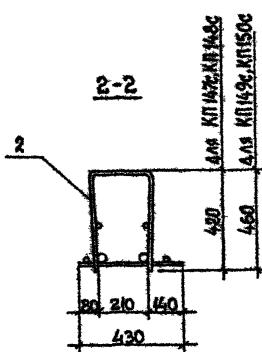
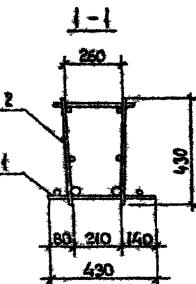
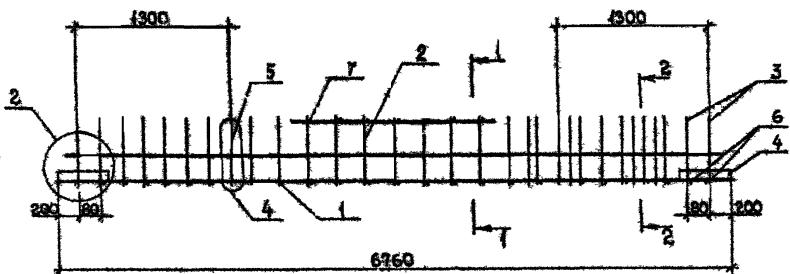
Лист
2Номер листа
Пометка в строке

МАРКА РИГЕЛЯ	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	Кол.	Масса, кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	Всего	

1.020.1-2c/8

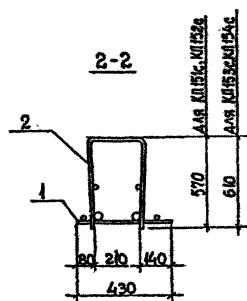
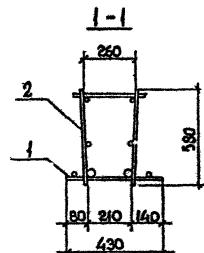
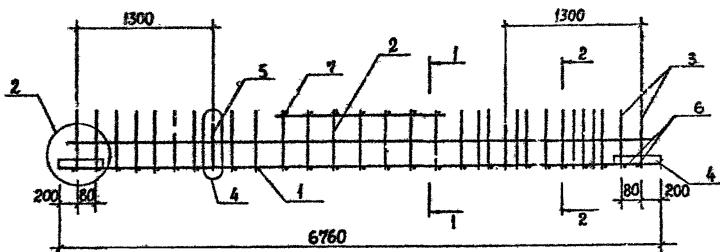
ФОРМАТ А4

Лист
1



Технические требования см. ГОСТ 10204-2с/89 3-3-ТТ
детали 2, 4 см. ГОСТ 10204-2с/89 3-3 К 96
Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82*

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2, 4 см. 1.020.4-2с/89 3-3 К 96.
АРМАТУРА КЛАССА АВ по ГОСТ 5781-82".



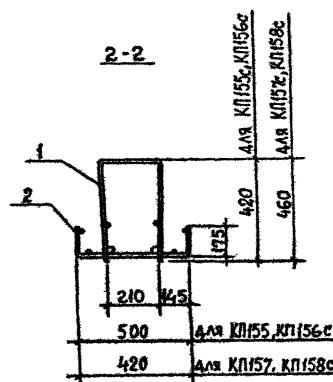
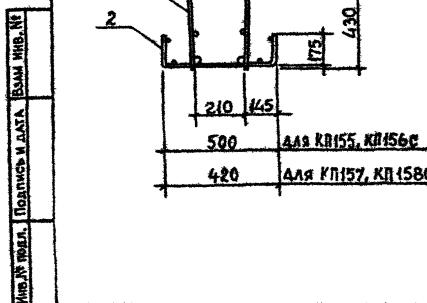
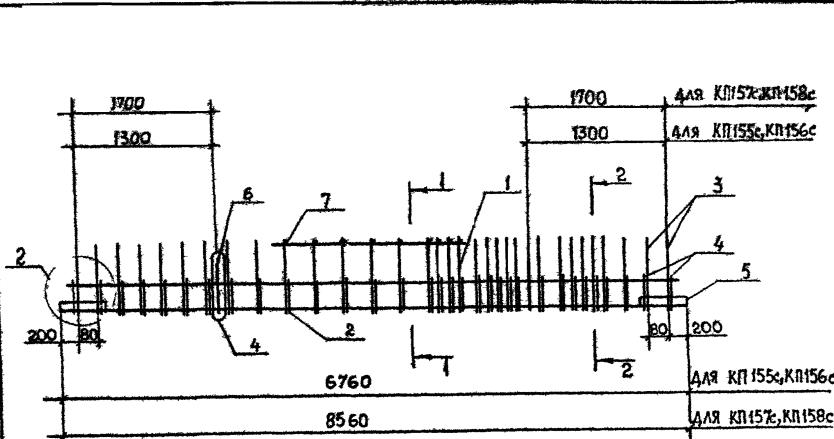
ИМЕНИ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСАМ ЖНВ. №

РАЗРАБ.	КАКАДЕ	Конс.		1.020.1-2е/89 3-3 К42
Проверка	ХАСЕВ	Хан		
ГРН	БАЛАБАДЕ	Балабаде		
СА. ИМК.	КОМАНАДСК	Командск		
НАЛОГА.	ПРИМАНДСК	Примандск		
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЕ	Балабаде		

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП151с...КП154с

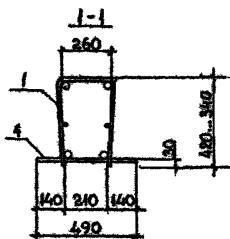
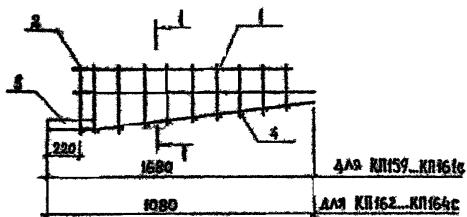
Стандж
Лист
Листов
Р

Билд ЗНИИЭП

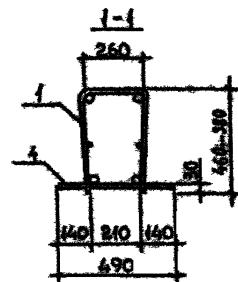
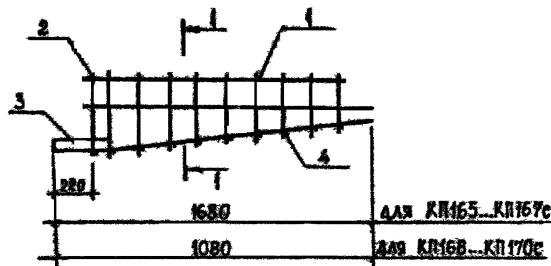


Ном	Наименование	Код. на каркас КП				Обозначение документа
		55C	156C	157C	158C	
1	КАРКАС КР155	†				В 3-3 К87
	КР156		†			К87
	КР158			†		К88
	КР159				†	К88
2	СЕТКА С27	1	1			В 3-4 К14
	С29			†	1	К15
3	Ст гнутый А2	4	4			К35
	А4			4	4	К35
4	А14	4	4			К37
	А15			4	4	К37
5	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42
6	ПЕТЛЯ УП1-7	2	2			1.400-9
	УП1-9			2	2	"
7	Ф12А9, L=290, 0,26кг			20	20	Б.4
	Ф8А1, L=290, 0,11кг	††	††			Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	232,34	245,12	259,06	280,28	

Технические требования см 1020.1-2с/89 3-3-ТТ.
детали 2, 4 см 1020.1-2с/89 3-3 К96.
Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82*.



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА 1B ПО ГОСТ 5781-82*.**



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

ПАРАМ	КАЧАЛЬЕ	Б		
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	X		
FNU	БАЛАДАС	С		
ГА.ИЧА	КОЗАКИАН	С		
НАСТУП.	ПЕРМАНИЕН	С		
В.КОНТЕ	БАБАВАСЕ	С		

1.020.1-2с/89 З-3 К45

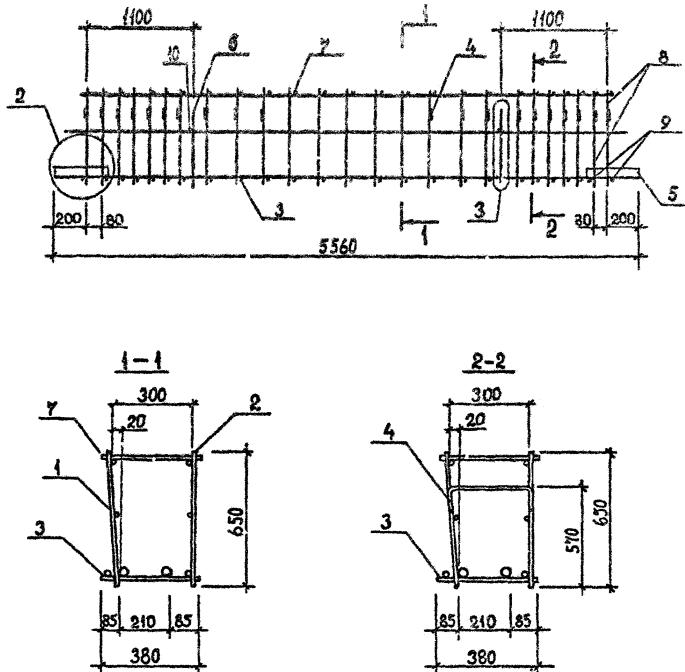
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП165...КП170С

Страница 1 из 1

ТБилдЗНИИЭП

Ном. № подл. Подпись и дата Вым. инв. №

1.020.1-2с/89 В. З-3 ч. 1



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП			Обозначающие документы
		КП1с	КП2с	КП3с	
1	КАРКАС КР174	1			З. З-3 К93
	КР175		1	1	К93
2	КР176	1	1		К94
	КР177			1	К94
3	КР178	1			К95
	КР179		1		К95
	КР180			1	К95
4	Ст. гнутый А25	26	26	26	З. З-4 К40
5	ПЛАСТИНА	4	4	4	К42
6	ЛЕНТА УП1-9	2	2	2	1.400-9
7	ø12 АШ, L=330; 0,29 кг	36	36	36	5.4
8	ø12 АШ, L=630; 0,58 кг	8	8	8	5.4
9	ø 12 АШ, L=380; 0,33 кг	4	4	4	5.4
10	ø 8 АІ, L=250; 0,10 кг	2	2	2	5.4
	Масса КАРКАСА, кг	160,50	188,06	243,28	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 З-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 СМ. 1.020.1-2с/89 З-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА АІ И АШ ПО ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	КАХАДЗЕ	КАЛО
Проверка	ХАСНЕВ	Х
ГИП	БАЛАВАЗЕ	Х
Г.А. ИРК.	КАСАНАДЗЕ	Х
ЧАЧОТД.	ПУРМАНДЗЕ	Х
Н.КОНТР.	БАЛАВАЗЕ	Х

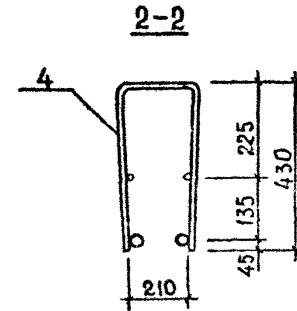
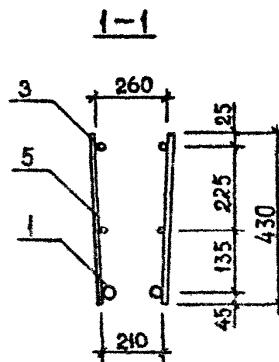
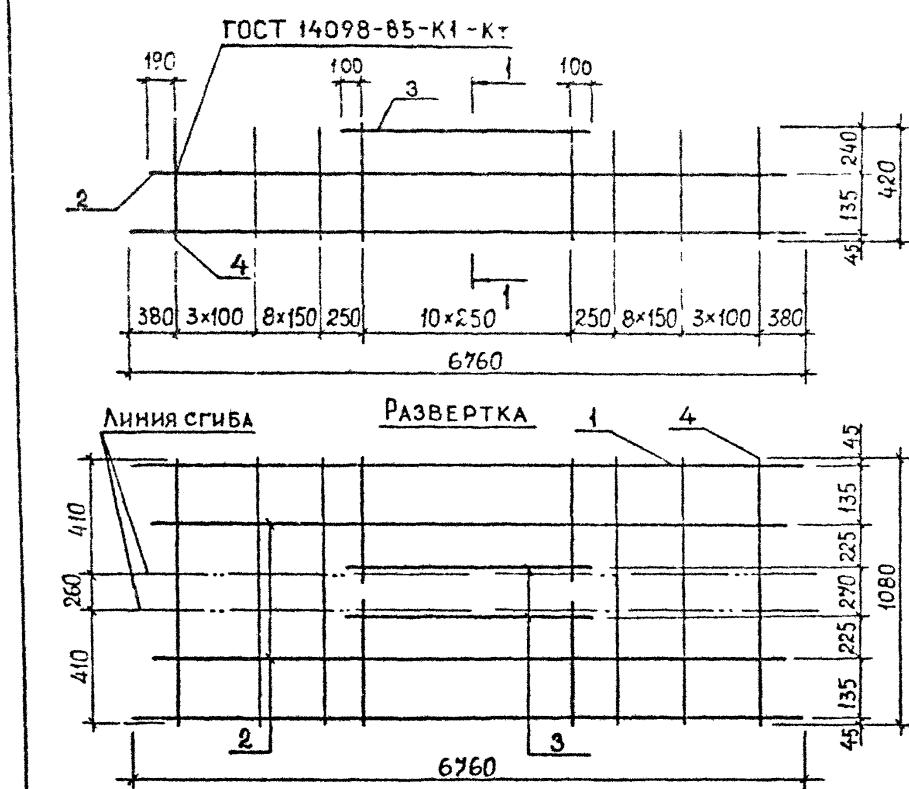
1.020.1-2с/89 З-3 К46
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КР171с...КР173с

Стадия Лист Листов
Р 1

ТбилЗНИИЭГ

Формат А3

1.020.1-2c/89 B.3.3 v. 1



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР					Обозначение документа
		2	4	5	6		
1	ОЭСА I, L=6760, 42,66кг		2	2	2	2	Б.4.
	ОФ8А I, L=6760, 32,65кг	2					Б.4.
	О25АII, L=6760, 25,96кг	2					Б.4.
2	О28А I, L=6380, 30,84кг			2	2	2	Б.4.
	О20АII, L=6380, 15,73кг			2			Б.4.
	О'2АI, L=6380, 5,67кг	2	2	2			Б.4.
3	О28АII, L=2700, 13,05кг					2	Б.4.
	О20АII, L=2700, 6,66кг				2		Б.4.
	О'4АII, L=2700, 3,26кг	2	2	2	2		Б.4.
4	О12А I, L=1080, 0,96кг	24	24	24			Б.4.
	О10АII, L=1080, 0,67кг			24	24	24	Б.4.
5	О12А I, L=430, 0,38кг	22	22	22			Б.4.
	О'6АII, L=430, 0,27кг			22	22	22	Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	101,18	14,56	134,52	145,32	182,34	195,12

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

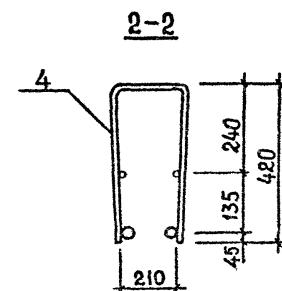
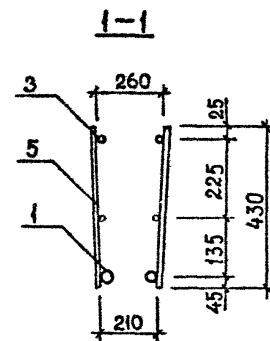
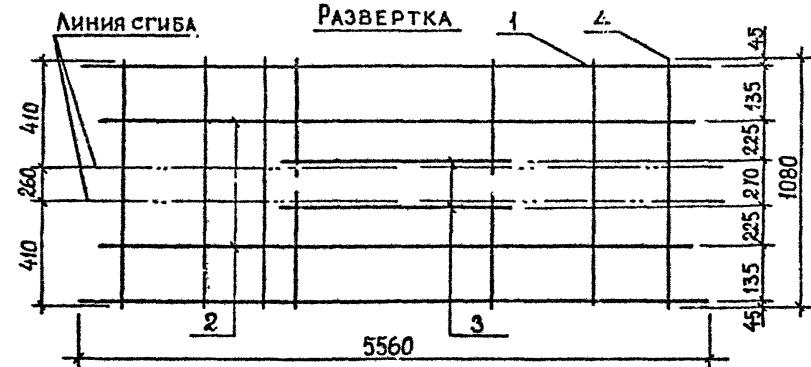
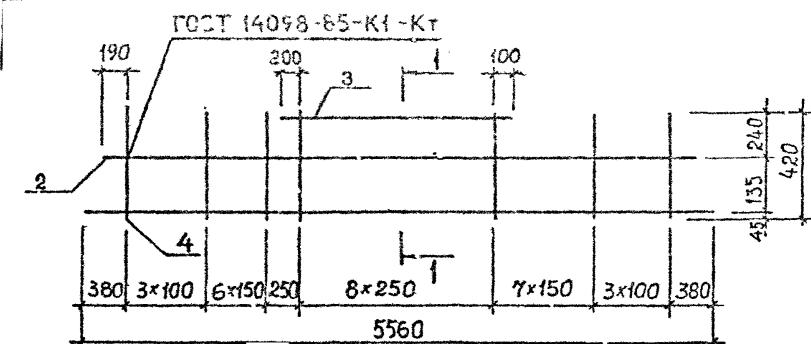
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Каха
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хасиев
ГИЛ	БАЛАВАДЗЕ	Балавадзе
ГА. ИЮК.	КАПАНАДЗЕ	Капанадзе
НАЛОГ.	ТУРМАНДЗЕ	Турмандзе
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Балавадзе

1.020.1-2c/89 3-3 K47

КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1...КР6

Стадия Лист Листов
Р 1
ТБИЛЗНИИЭП

Числ. подл. Подпись и дата взим. инв. №



Пор.	Наименование	Кл. на к.к.рас КР						БС.О.М.И.С.Д.1
		7	8	9	10	11		
1	Ø32АМ, L=5500, 35,08;			2	2	2		Б.Ч.
	Ø28АМ, L=5560, 26,85кг		2					Б.Ч.
	Ø25АМ, L=5560, 21,35кг	2						Б.Ч.
2	Ø20АМ, L=5180, 12,77кг				2	2		Б.Ч.
	Ø12АМ, L=5180, 4,60кг	2	2	2				Б.Ч.
3	Ø20АМ, L=2300; 5,67кг					2		Б.Ч.
	Ø14АМ, L=2300; 2,78кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ø10АМ, L=1080; 0,67кг	20	20	20	20	20		Б.Ч.
5	Ø10АМ, L=430; 0,27кг	18	18	18	18	18		Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	75,72	86,72	103,18	119,52	125,30		

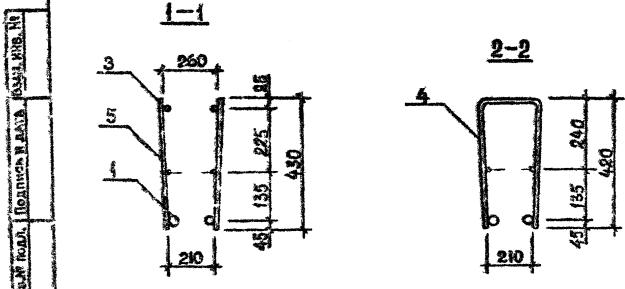
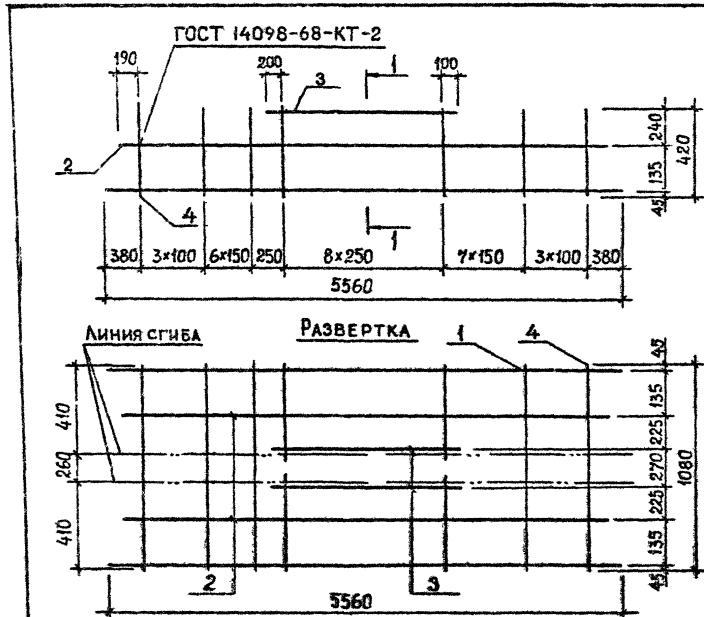
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АМ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРД.	КАХАДЗЕ	К.А.М.	1.020.1-2с/89 3-3 К48
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х.	
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Г.И.	
Г.И.ОХ.	КАЛАНАДЗЕ	К.И.	
Н.Ч.СТА.	ТУРИАНДЗЕ	Т.И.	
Н.КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Б.А.	

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР7.. КР11

Стадия	Лист	Листовое
Р		1

ТбилЗНИИЭП

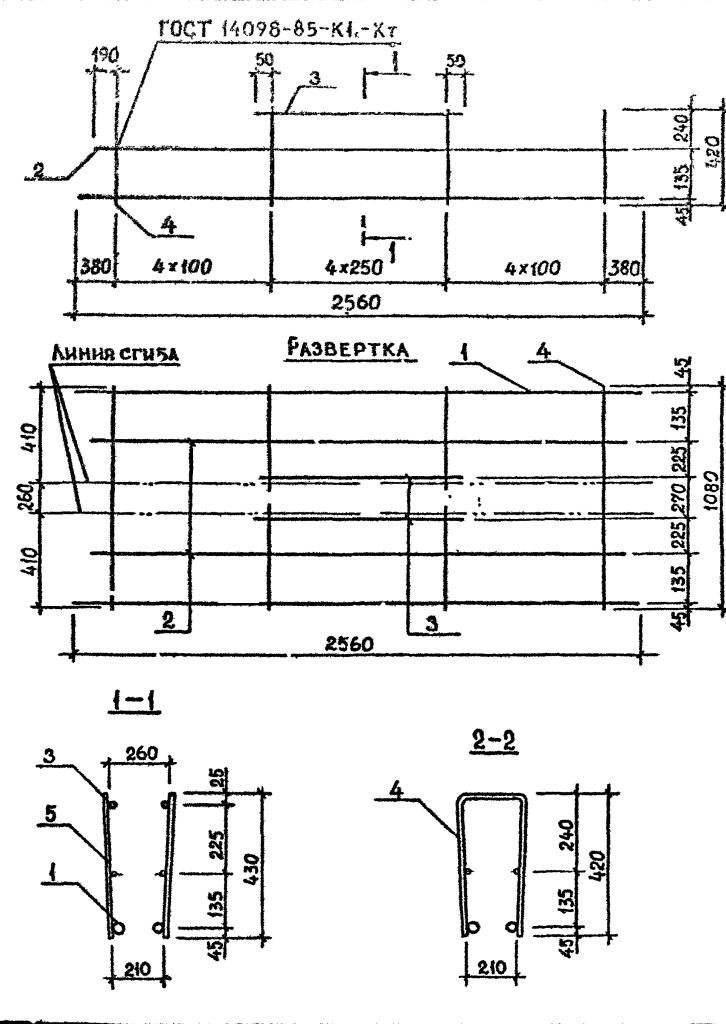


ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ ПО ГОСТ 5781-82".

Разраб.	КАХАДЗЕ	%			
Проверка	ХАСИЕВ	X			
ГИП	БАЛАВАЗЕ	X			
ГА. ПОК.	КАДАНАЗЕ	X			
НАЧ. СТ.	ТИРНИШЕВ	X			
Н.КОНКР.	САДЫКСЕЙДАМ	X			
			1.020.1-2c/89 3-3 К49		
			КАРКАС ПЛОСКИЙ	СТАЛИН, Инст	Листов
			KP12...KP15	P	1
				ТбиглЭНИИЭР	

1.020.1-2с/89 3-3 № 1

Изм № 1 к листу № 1



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

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

РАЗРАБ.	КАХАДАЗЕ	КАЧ	
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хан	
ГНП	БАЛАВАДЗЕ	Гиана	
ГЛ. ИМОК.	КАЛАНАДЗЕ	Джан	
ЛАНДОГД.	ТУРМИНИДЗЕ	Зураб	
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Гиана	

1.020.1-2с/89 3-3 К50

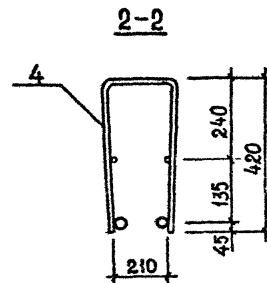
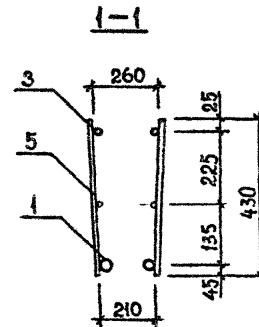
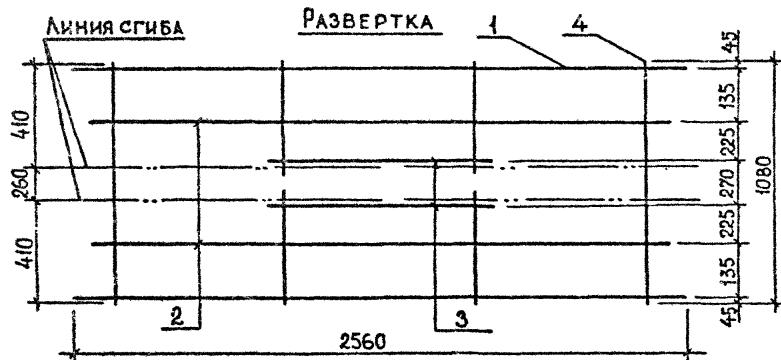
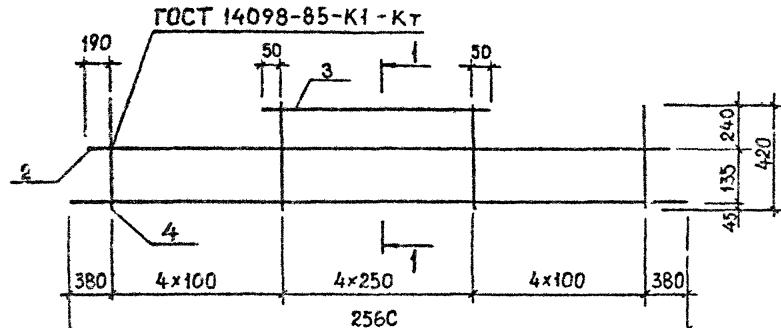
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР16...КР19

Стадия:	Лист	Листов
P		I
ТбилисНИИЭП		

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I

Номер полотна	Подпись и дата взятия изображения



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР					Обозначение документа
		20	21	22	23		
1	Ø52АШ, L=2560, 16,15кг				2		Б.Ч.
	Ø28АШ, L=2560; 12,36кг			2			Б.Ч.
	Ø25АШ, L=2560; 9,83кг		2				Б.Ч.
	Ø20АШ, L=2560; 6,31кг	2					Б.Ч.
2	Ø12АШ, L=2180; 1,94кг	2	2	2	2		Б.Ч.
3	Ø14АШ, L=1100; 1,33кг	2	2	2	2		Б.Ч.
4	Ø10АШ, L=1080; 0,67кг	8	8	8	8		Б.Ч.
5	Ø10АШ, L=430; 0,27кг	10	10	10	10		Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	27,22	34,26	39,32	46,90		

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

Разраб.	Кахадзе	Кач.	1.020.1-2с/89 3-3 К51		
Проверил	Хасиев	Х			
ГИП	Балавадзе	Баш			
Г. инж.	Каланадзе	ЧЧЧ			
Нац.отв.	Турманидзе	ЗГГ			
Н. контр.	Балавадзе	Баш			

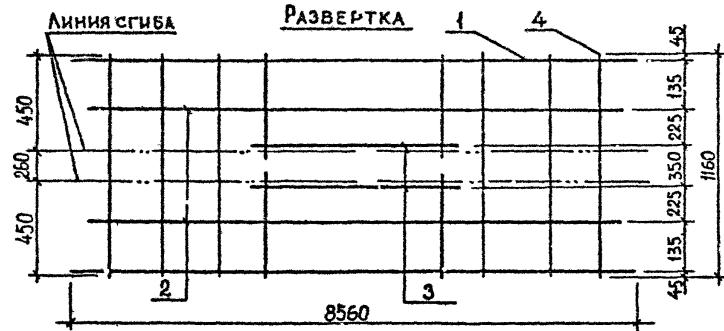
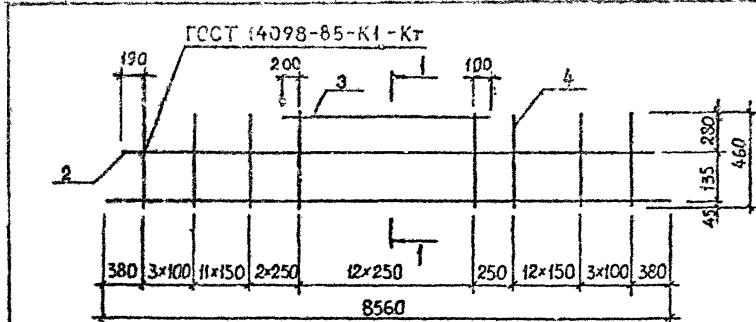
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР20...КР23

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

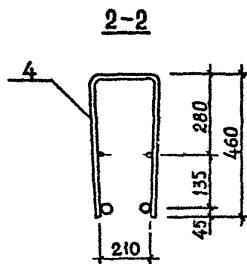
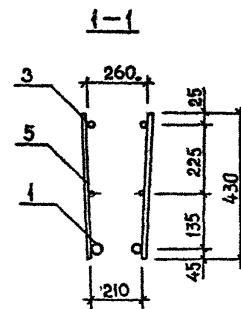
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

1.020.1-2c/89 В. 3-3 ч. I



Нач. инж.	Подпись и дата	Взам. инж. №



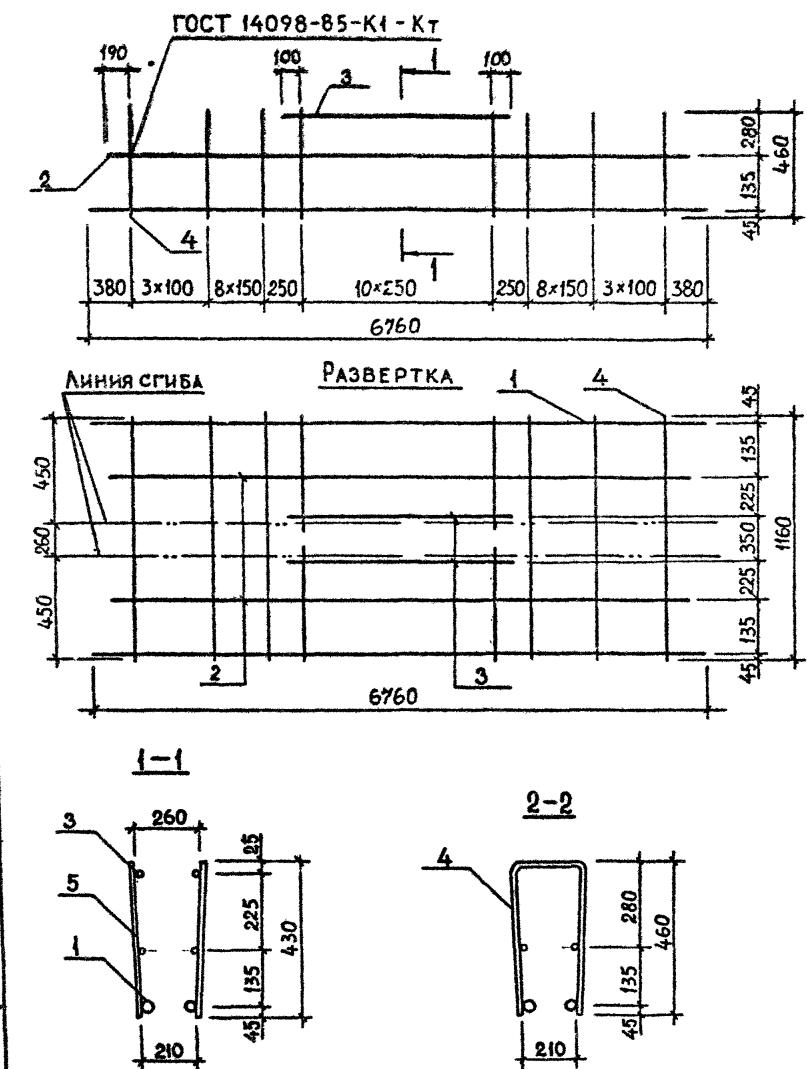
Зоз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Составитель и/или документа	
		24	25	26	27	28	29		
1	Ø32AIII, L=8560; 54,01кг			2	2	2	2	Б.Ч.	
	Ø28AIII, L=8560; 41,34кг		2					Б.Ч.	
	Ø25AIII, L=8560; 32,87кг	2						Б.Ч.	
2	Ø18AIII, L=8180; 16,34кг						2	Б.Ч.	
	Ø14AIII, L=8180, 9,88кг					2		Б.Ч.	
	Ø12AIII,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

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

Разраб.	КАКАДЗЕ	КАК	1.020.1-2с/89 3-3 К52		
Проверка	ХАСИЕВ	Х			
ГИП	БАЛАВАДЕ	Г			
Г.И.ЮК.	КАКАДЗЕ	Г.К.Д			
Нач.отв.	ГИРЖАНИДЗЕ	Г.Г.Д			
Вед.инж.	ХАСИЕВ	Х			
Н.контр.	БАЛАВАДЕ	Б.В.Д			
Стадия	Лист	Листов			
Р	1				
ТбилЗНИИЭП					

ФОРМАТ А3

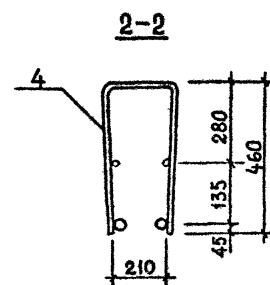
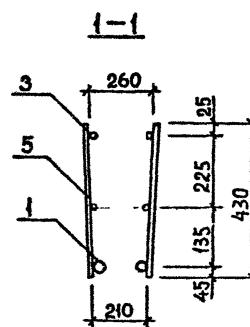
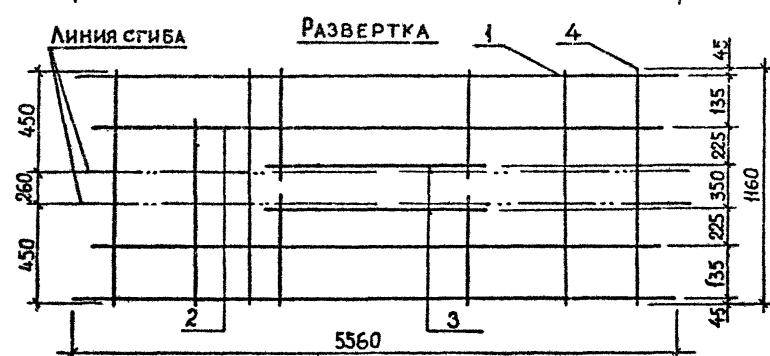
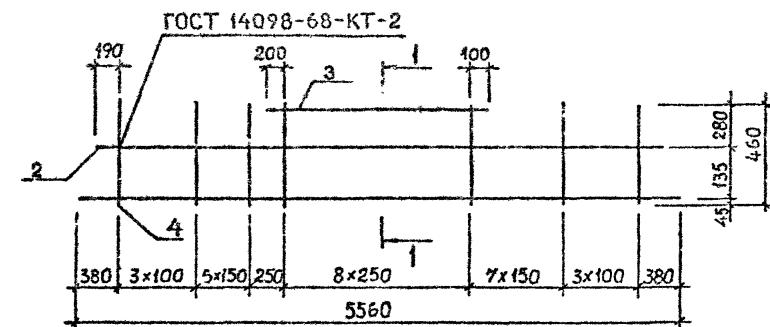
I.020.I-2c/89 B. 3-3 v. I



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

РАЗРД.	КАХАДЗЕ	Каха		1.020.1-2с/89 3-3 К53
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	X		
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Балад		
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАНАДЗЕ	Калан		
НАЧОГ.	ТУРМАННИДЗЕ	Турман		
ВЕД.ИНЖ.	ХАСИЕВ	X		
Н.КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Балад		

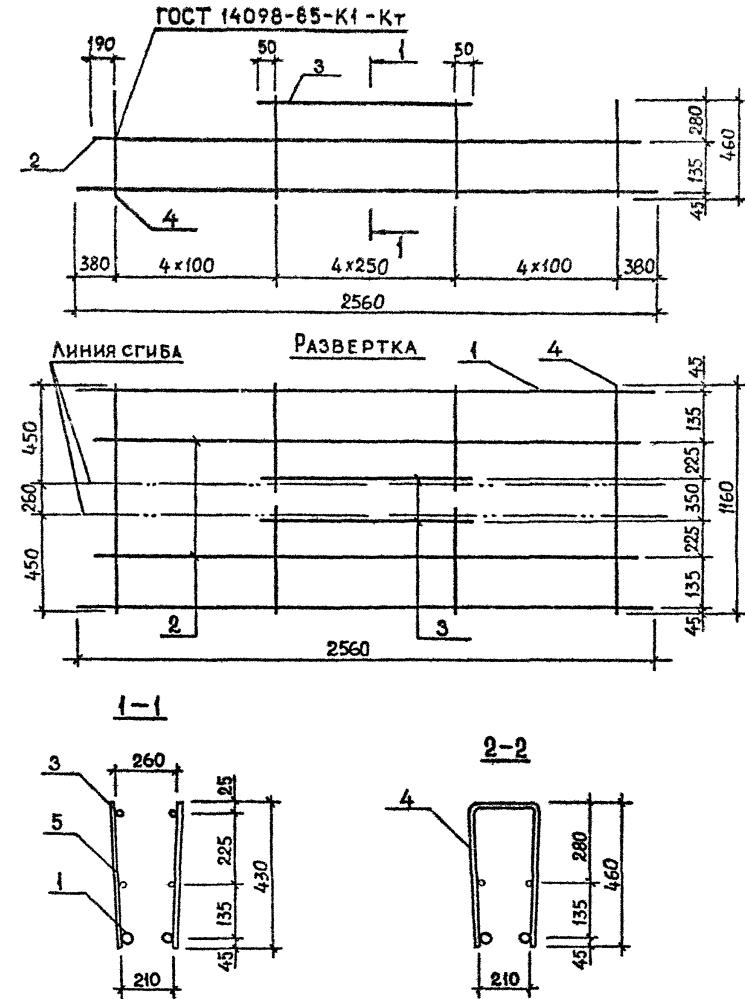
1.020.1-2c/89 B. 3-3 u 1



Технические требования см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура кассет АШ по ГОСТ 5781-82*.

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1

Числ. № подл., подпись и дата: Взам. инв. №:



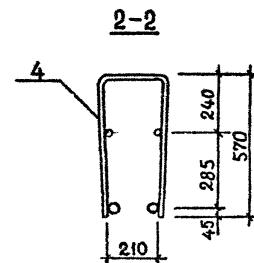
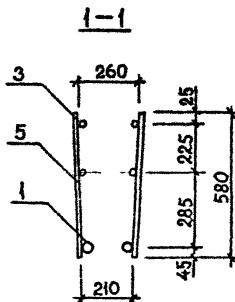
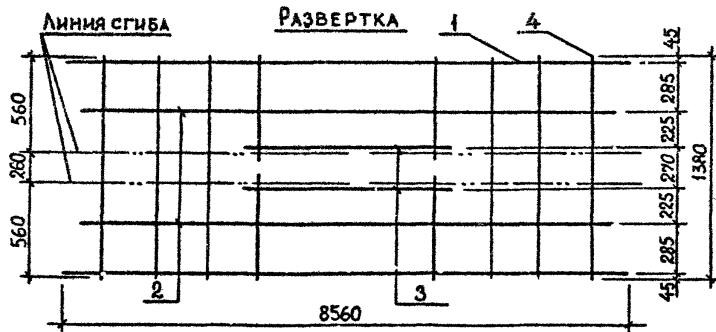
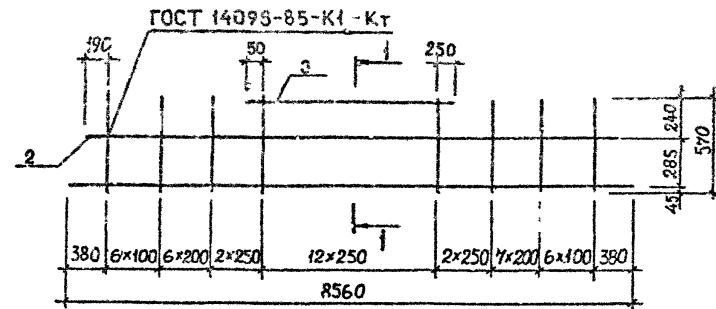
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР								Обозначение документа
		42	43	44	45	46	47	48		
1	Φ32АⅢ, L=2560; 16,15кг				2			2		Б.Ч.
	Φ28АⅢ, L=2560; 12,36кг			2			2			Б.Ч.
	Φ25АⅢ, L=2560; 9,83кг		2			2				Б.Ч.
	Φ20АⅢ, L=2560; 6,31кг	2								Б.Ч.
2	Φ12АⅢ, L=2180; 1,94кг	2	2	2	2	2	2	2		Б.Ч.
3	Φ14АⅢ, L=1100; 1,33кг	2	2	2	2	2	2	2		Б.Ч.
4	Φ10АⅢ, L=1160; 0,72кг					8	8	8		Б.Ч.
	Φ8АⅢ, L=1160; 0,46кг	8	8	8	8					Б.Ч.
5	Φ10АⅢ, L=430; 0,27кг					10	10	10		Б.Ч.
	Φ8АⅢ, L=430; 0,17кг	10	10	10	10					Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	24,54	31,58	36,64	44,22	34,66	39,72	47,30		

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

Разраб.	КАХАДЗЕ	Кахадзе	1.020.1-2с/89 3-3 К55
Проверка	ХАСИЕВ	Хасиев	
ГПП	БАЛАВАДЗЕ	Балавадзе	
Г.И.РК.	КАЛАНДЗЕ	Каландзе	
Нач.отд.	ГУРИАНИДЗЕ	Гурианидзе	
Бед.-инж.	ХАСИЕВ	Хасиев	
Н.контр.	БАЛАВАДЗЕ	Балавадзе	
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР42...КР48		Стадия	Лист
		P	1
Тел. ЗНИИЭП			

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



Нив. № подл.	Подпись и дата	Взам. нив. №
--------------	----------------	--------------

Поз.	Наименование	Кол. за каркас КР		Обозначение документа
		49	50	
1	Ø32AII, L=8560; 54,01 кг	2		Б.Ч.
	Ø28AII, L=8560; 41,38 кг	2		Б.Ч.
2	Ø12AII, L=8180; 7,26 кг	2	2	Б.Ч.
3	Ø14AII, L=3300; 3,99 кг	2	2	Б.Ч.
4	Ø12AII, L=1380; 1,23 кг	29	29	Б.Ч.
5	Ø12AII, L=580; 0,52 кг	26	26	Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	154,45	179,71	

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

Разраб.	КАХАДЗЕ	КАМ.	1.020.1-2с/89 3-3 К56
Проверка	ХАСИЕВ	Х	
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Г.Б.Д.	
Г.И.Н.О.	КАПАНАДЗЕ	Г.К.Д.	
Чакотд.	ТУРИАНИДЗЕ	Г.Т.Д.	
Н.контр.	БАЛАВАДЗЕ	Г.Б.Д.	

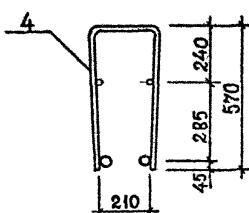
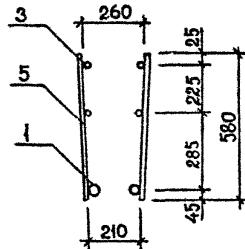
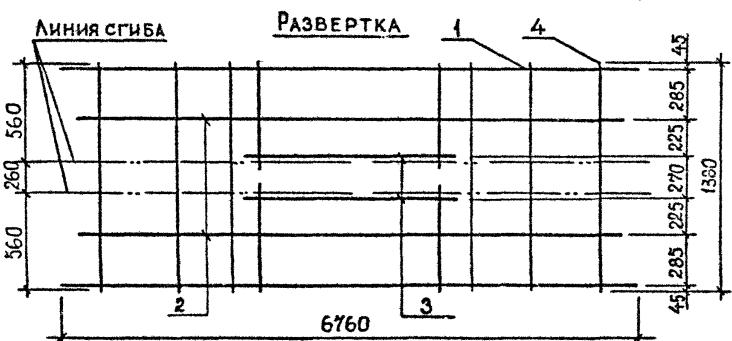
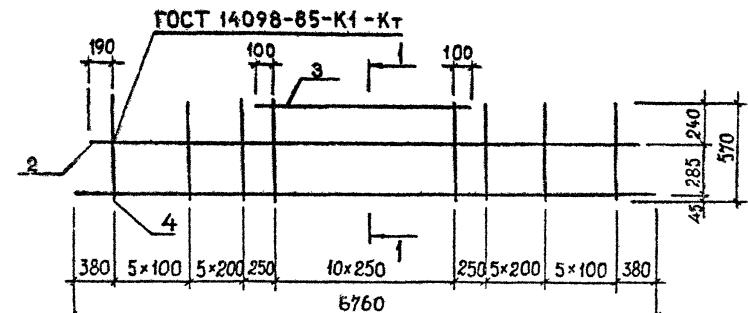
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР49, КР50

Стадия Лист
Р 1

ТбилисНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

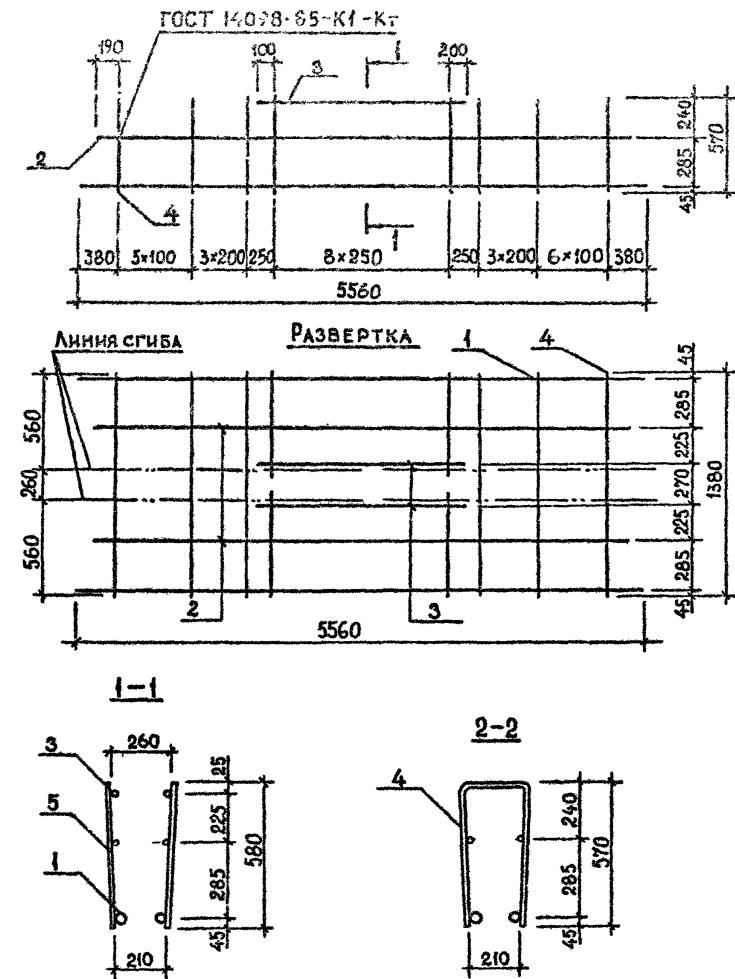


ИЧД № ПОЛН.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

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

Разраб.	Кахадзе	Кахадзе	1.020.1-2с/89 3-3 К57		
Проверка	Хасиев	X			
ГИИ	Балавадзе	Ганк			
ГЛ.ИЗК	Капанадзе	Ганк			
НАНОТА	Турчанидзе	Ганк			
		Ганк			
		Ганк			
Н.КОНТР.	Балавадзе	Ганк			

I.420.1-23/89 0.33 4.1



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ ПО ГОСТ 5781-82*.**

РАЗРВ.	КАХАДЗЕ	Каха-
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	X
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	<i>Балавадзе</i>
ГА. ИЮК	КАЛАНАВАЗЕ	<i>Каланавазе</i>
НАЛОГА	ТУРНИНДЗЕ	<i>Турниндзе</i>
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	<i>Балавадзе</i>

1.020.1-2c/89 3-3 K58

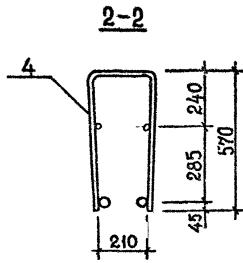
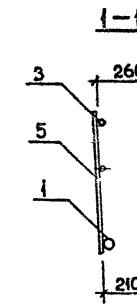
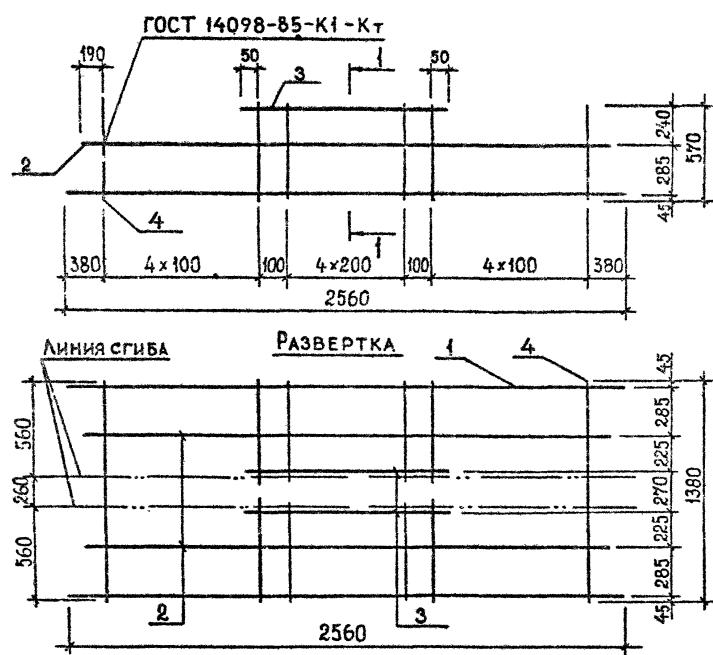
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР55..; КР60

9 3-3 К58

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I

Числ. № подл. Подпись и дата взам. инв. №



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР					Обозначение документа
		61	62	63	64		
1	Ø32АП, L=2560; 16,16 кг					2	Б.Ч.
	Ø28АП, L=2560; 12,38 кг					2	Б.Ч.
	Ø25АП, L=2560; 9,83 кг			2			Б.Ч.
	Ø20АП, L=2560; 6,31 кг	2					Б.Ч.
2	Ø12АП, L=2180; 1,94 кг	2	2	2	2		Б.Ч.
3	Ø14АП, L=1100; 1,33 кг	2	2	2	2		Б.Ч.
4	Ø10АП, L=1380; 0,85 кг	8	8	8	8		Б.Ч.
5	Ø10АП, L=580; 0,36 кг	14	14	14	14		Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	31,00	38,04	43,14	50,70		

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

РАЗР.	КАХАДЗЕ	КАХ-
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хи-
ГНП	БАЛАВАЗЕ	Балав
ГА.И.НК.	КАПАНАДЗЕ	Капанадз
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Турманадз
Н.КОНТР.	БАЛАВАЗЕ	Балаваз

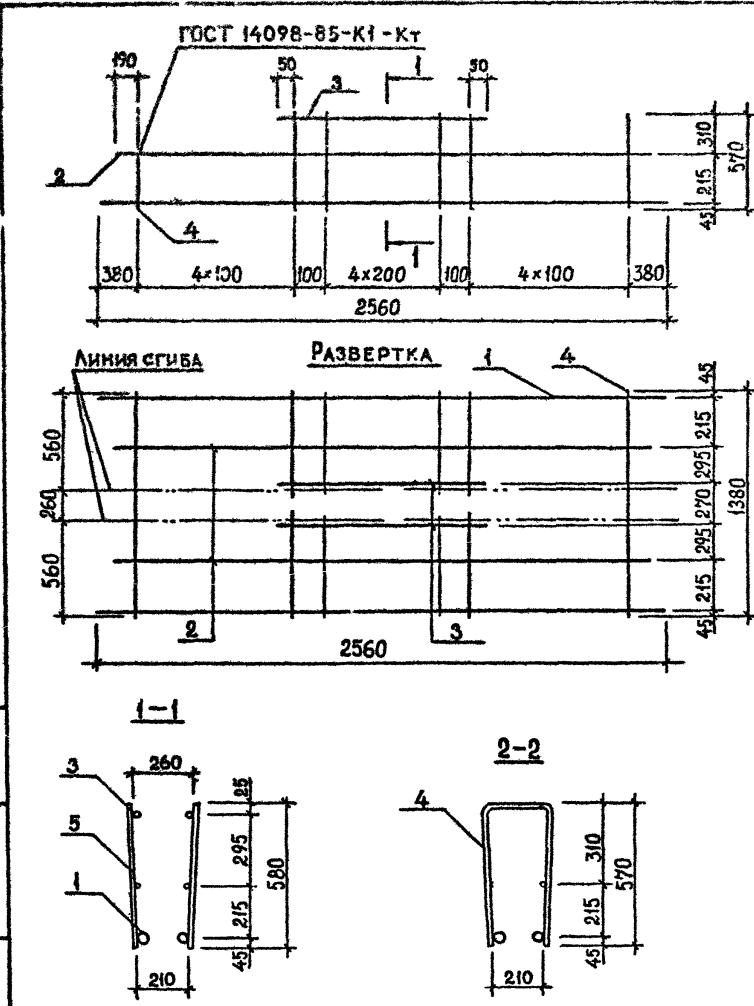
1.020.1-2с/89 3-3 К59

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР61...КР64Стадия Лист Листов
Р 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 3-3 в.1

Номер подачи, Повинності та дата виконання №



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

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кахн
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хам
ГНП	БАЛАВАДЗЕ	Гам
Г.И.Н.	КАПАНАДЗЕ	Мам
НАЧОД.	ТУРИАНИДЗЕ	Чам
Н.КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Гам

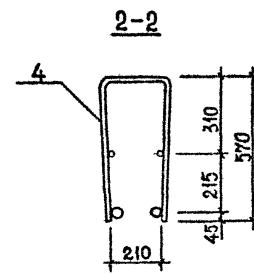
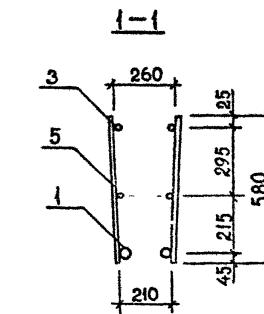
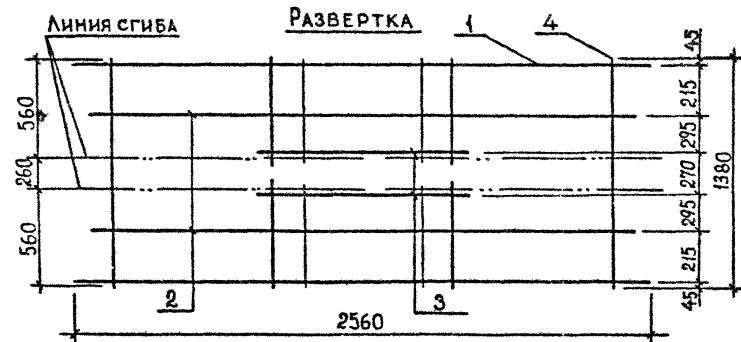
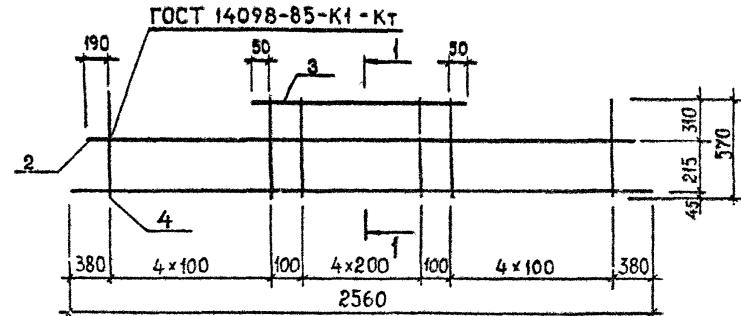
1.020.1-2с/89 3-3 Х60

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР65... КР68

Стадия	Лист	Листов
P		1
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

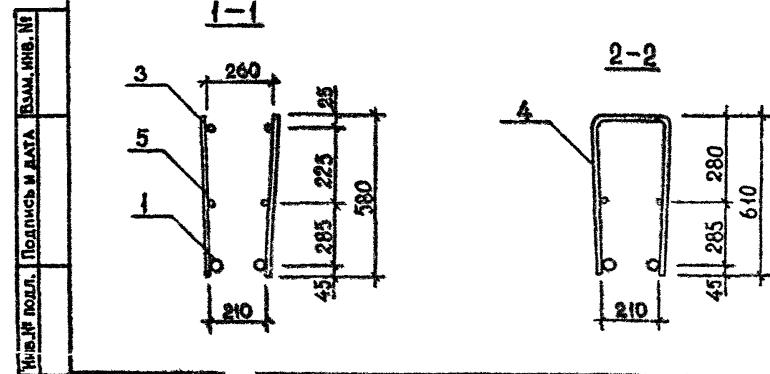
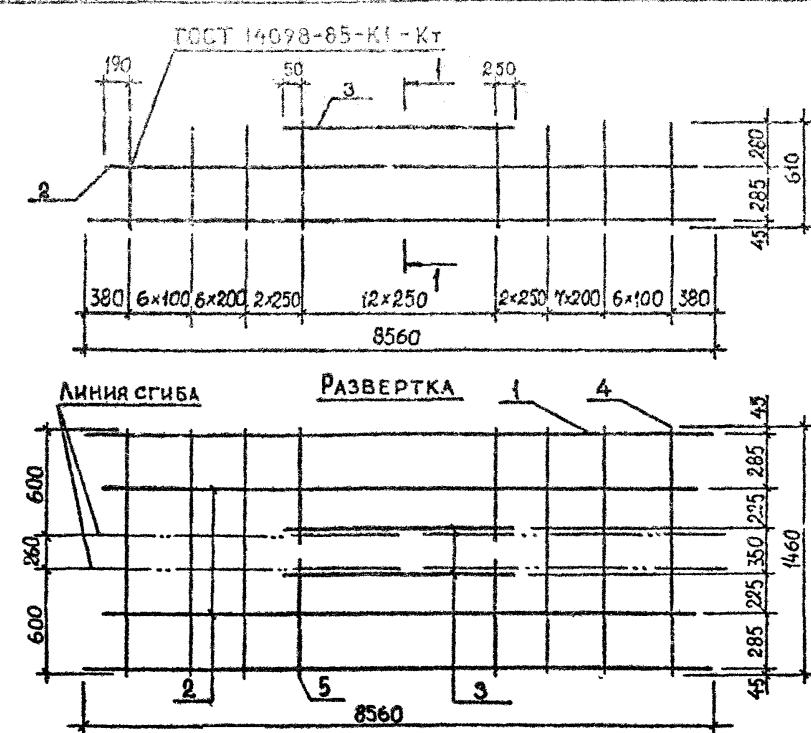
I.C20.I-2c/89 B. 3-3 v.-1



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

Разраб.	КАХАДЗЕ	Клан		1.020.1-2с/89 3-3 К6!
Проверка	Хасиев	Х		
ГИП	Балаадзе	Гад		
Г. инж.	Каланадзе	Шалы		
Нач.отв.	Туркианидзе	Гури		
И.контр.	Балаадзе	Гад		

L.020.1-2c/88 B. 3-3 45 1



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

Разраб.	Кахадзе	Кахадзе
Проверка	Хасиев	Хасиев
ГИП	Балабадзе	Балабадзе
Г. инж.	Капланадзе	Капланадзе
Науч.отв.	Гурянцисе	Гурянцисе
Н.контр.	Балабадзе	Балабадзе

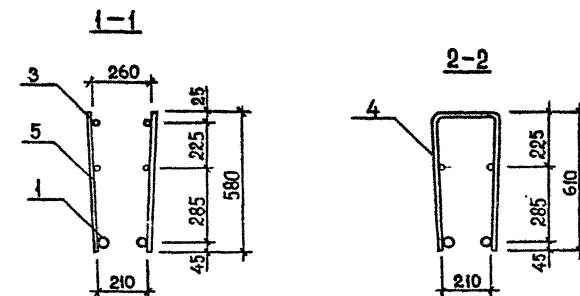
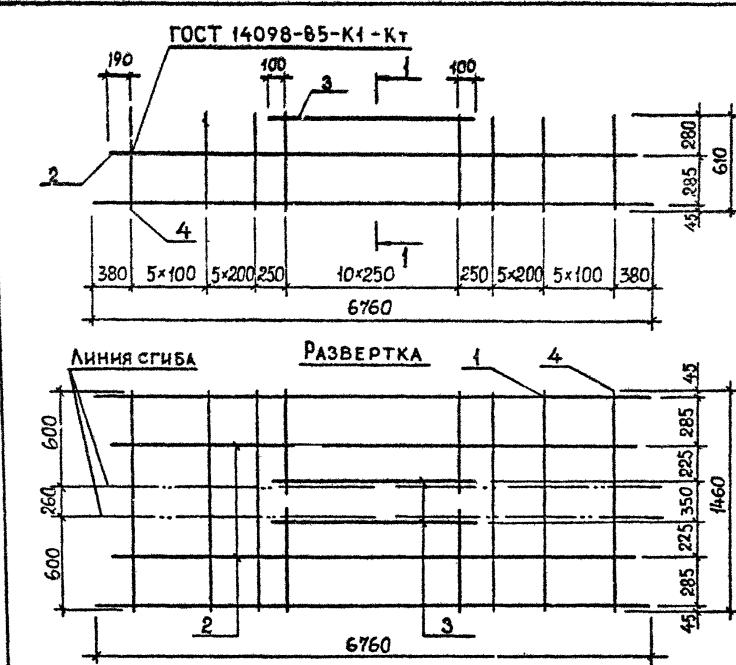
1.020.1-2c/89 3-3 K62

КАРКАС ПЛОСКИЙ

ТбилЗНИИЭГ

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I

Ниц. № полн. Поясн. к дате (БЗМЛ, ИНВ. №)

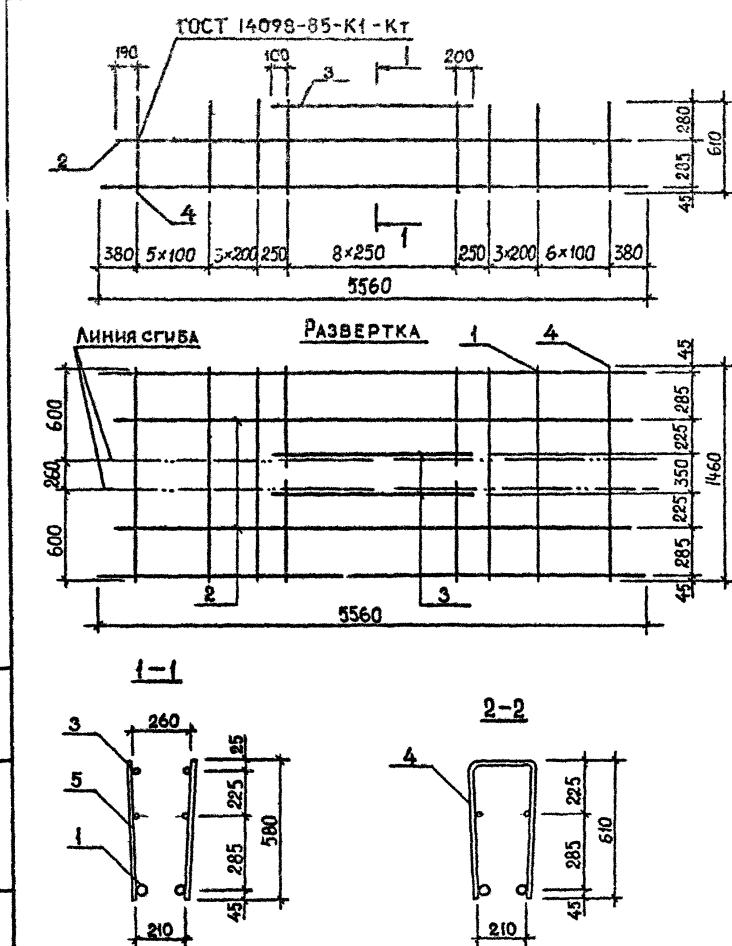


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР							Обозначение документа
		77	78	79	80	81	82	83	
1	Ø32AIII, L=6760; 42,66 кг				2		2	2	Б.4.
	Ø28AIII, L=6760; 32,65 кг				2		2	2	Б.4.
	Ø25AIII, L=6760; 25,86 кг			2		2			Б.4.
	Ø20AIII, L=6760; 16,67 кг	2							Б.4.
2	Ø12AIII, L=6380; 5,67 кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.4.
3	Ø14AIII, L=2700; 3,26 кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.4.
4	Ø12AIII, L=1460; 1,30 кг					22	22	22	Б.4.
	Ø10AIII, L=1460; 0,90 кг	22	22	22	22				Б.4.
5	Ø12AIII, L=580; 0,52 кг				22	22	22	22	Б.4.
	Ø10AIII, L=580; 0,36 кг	22	22	22	22				Б.4.
		78,92	97,50	110,90	130,90	110,00	123,20	143,20	

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Клон	1.020.1-2с/89 3-3 К63			
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Хас				
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Бал				
ГЛ. ИНК.	КАЛАНАДЗЕ	Каланадз				
НАНОДА	ТИРИАНИДЗЕ	Тирианидз				
Н.КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Бал				
КАРКАС ПЛОСКИЙ			Стадия	Лист	Листов	
КР77...КР83			Р	1	1	
ТбилЗНИИЭП						

1020 1-20/189



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

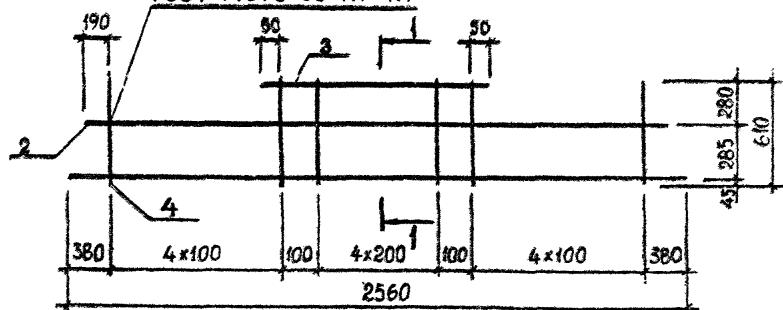
РАЗРАБ.	КАХАДАЗЕ	кахад
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хасиев
ГИФ	БАЛАВАЗЕ	Балавазе
ГИФ.	КИЛАНДАЗЕ	Кильандазе
НАЧОТ,	ТУРИАНДАЗЕ	Туриандазе
Н.КОНТР.	БАЛАВАЗЕ	Балавазе

1.020.1-2с/89 3-3 К64
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР84 КР90

ФОРМАТ А3

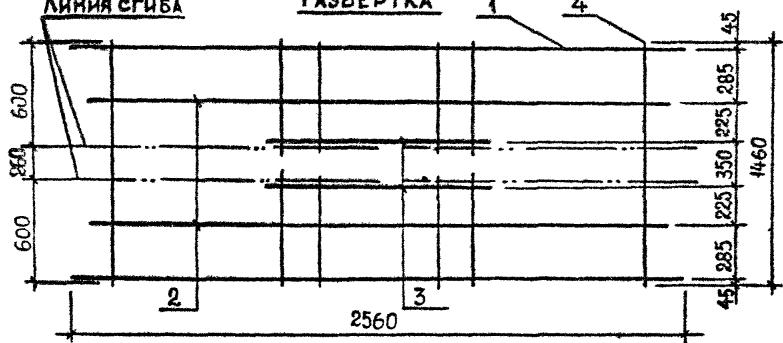
I.020.I-2c/89 B. 3-3 v. 1

ГОСТ 14098-85-К1 - КТ

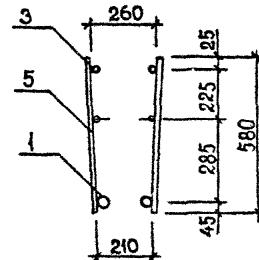


Линия сгиба

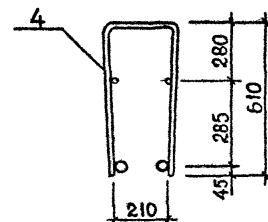
РАЗВЕРТ



1-1



2-2



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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАХ
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	ХА
ГНП	БАЛАВАДЗЕ	БА
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАНАДЗЕ	КА
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНДЗЕ	ТУ
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	БА

1.020.1-2c/89 3-3 K65

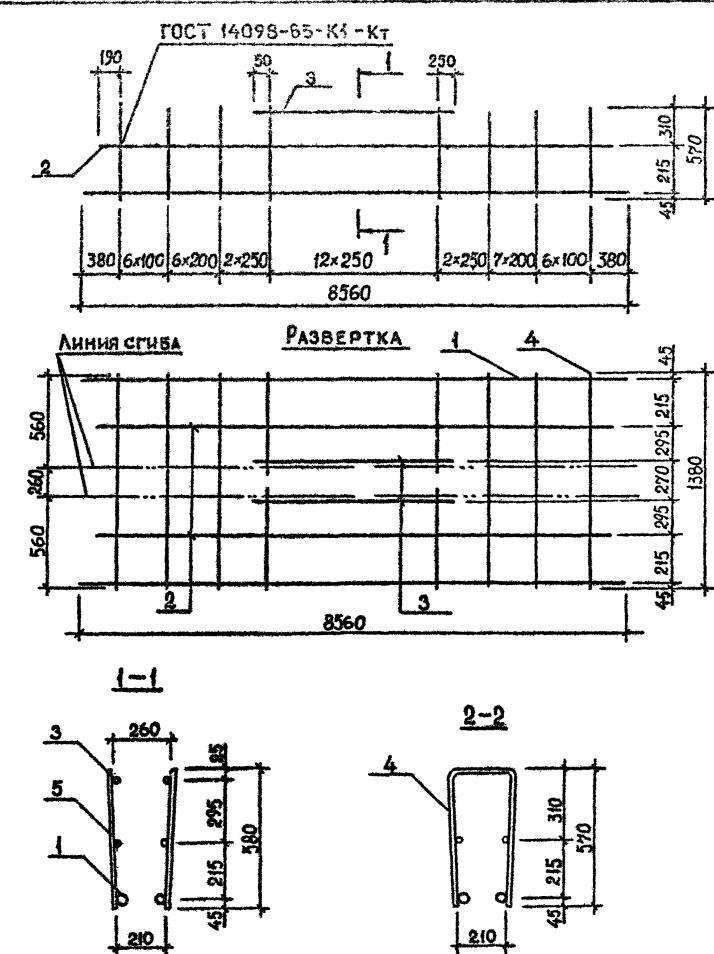
КАРКАС ПЛОСКИЙ

Стадия	Лист	Листов
P		1

Тбип ЗНИИЭП

1.020.1-2c/89 Б-3-3 ч. I

ЧИСЛЕННЫЙ ПОДСЧЕТ И ДАТА ВЫПУСКА №



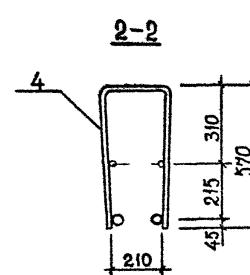
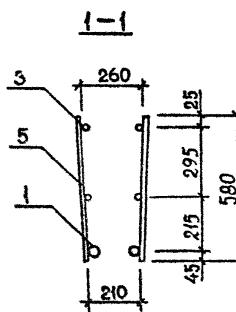
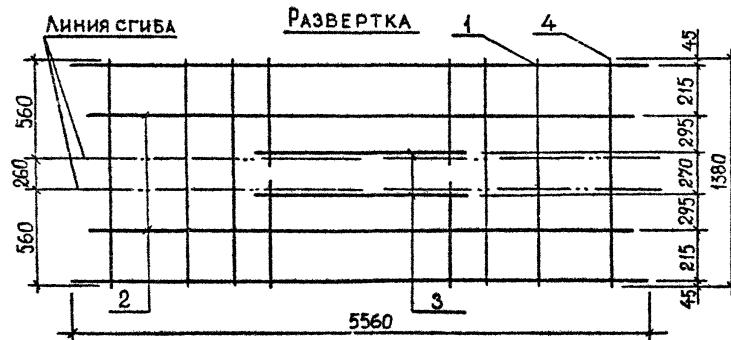
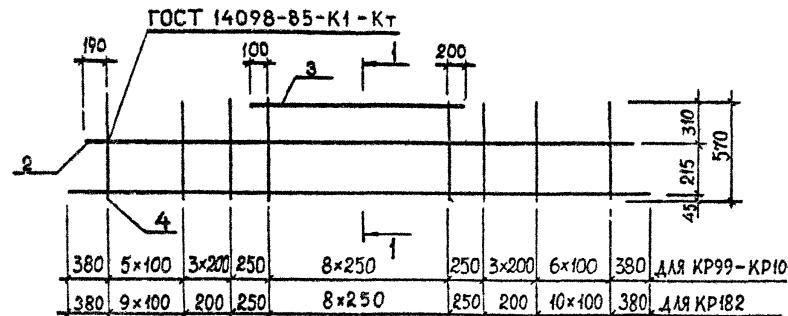
Ноз.	Наименование	Кол. на каркас КР					Обозначение документа
		95	96	97	98		
1	Ø32AII, L=8560; 54,01кг		2	2	2		Б.ч.
	Ø28AII, L=8560; 41,34кг	2					Б.ч.
2	Ø12AIII, L=8180; 7,26кг	2	2	2	2		Б.ч.
3	Ø20AIII, L=3300; 8,13кг			2			Б.ч.
	Ø14AIII, L=3300; 3,99кг	2	2		2		Б.ч.
4	Ø14AIII, L=1580; 1,67кг				29		Б.ч.
	Ø12AII, L=1580; 1,23кг	29	29	29			Б.ч.
5	Ø14AII, L=580; 0,70кг					26	Б.ч.
	Ø12AII, L=580; 0,52кг	26	26	26			Б.ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	154,37	179,71	181,99	197,35		

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАЮМ	1.020.1-2с/89 3-3 К56		
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Ход			
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Бар			
ГЛ. ИЗК.	КАЛАНДЗЕ	ЧЧЧЧ			
НАЧОДА.	ЦИРНАНДЗЕ	З-1			
Н.КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Б.С.Ч.			
КАРКАС ПЛОСКИЙ			Стадия	Лист	Листов
КР95... КР98			Р	1	
ТбилЗНИИЭП					

ФОРМАТ А3

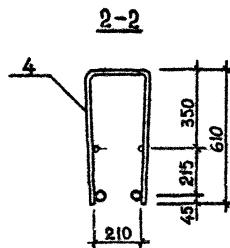
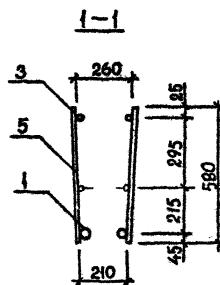
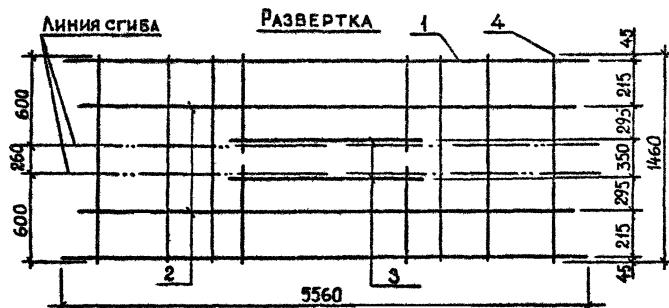
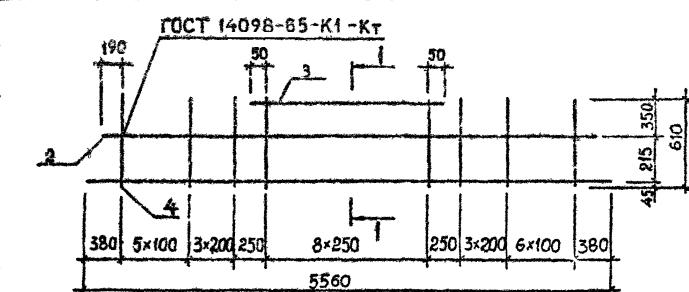
卷之三十一



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 4.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ ПО ГОСТ 5781-82*.**

РАЗР.	КАХАДЗЕ	<i>Ках</i>	1.020.1-2с/89 3-3 К67 КАРКАС ПЛОСКИЙ КР99...КР101, КР182	Стадия	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Хас</i>		P		1
ГИП	БЛАВАДЗЕ	<i>Блав</i>				
Г.И.ИК	КАЛАНАДЗЕ	<i>Каланадзе</i>				
НАЧ.ОТД.	ТУРИАНДЗЕ	<i>Тур</i>				
Н.КОНТР.		<i>Тури</i>				

I.020.1-2/189 3.3.2.1

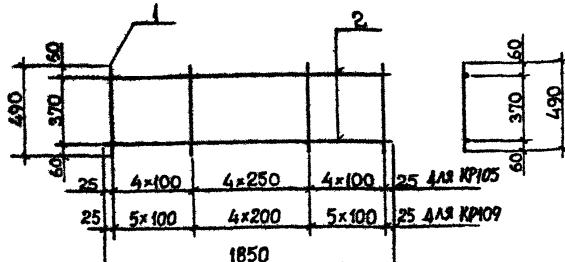


Технические требования см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАЧУ		1.020.1-2с/89 3-3 К68
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х		
ГИП	БАЛАУЗАЛЕ	Х		
ГА. ИЮК.	КАНАДЗЕ	Х		
НАСТОЯ.	ТУРМАННИКОВ	Х		
Н. КОНТР.	БАЛАУЗАЛЕ	Х		

ФОРМАТ А3

L.020.1-2c/89 B. 3-3 v. 1

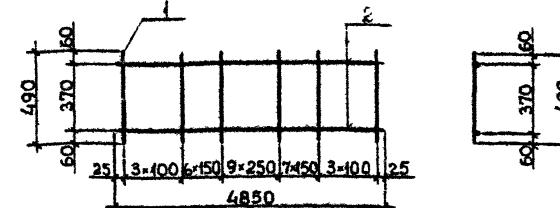


МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР105	1	Ø8AI, L=490	15	0,19	4,75
	2	Ø10AI, L=1850	2	1,14	
КР109	1	Ø8AI, L=490	15	0,19	5,09
	2	Ø10AI, L=1850	2	1,14	

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

Проверка в работе	Внешний вид	Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ. АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.
Проверка в работе	Внешний вид	1.020.1-2с/89 3-3 К69 КАРКАС ПЛОСКИЙ КР105, КР109 ТбилЗНИИЭ
Проверка в работе	Внешний вид	Стандарт ГОСТ Р Лист 4

TOPMAT A4



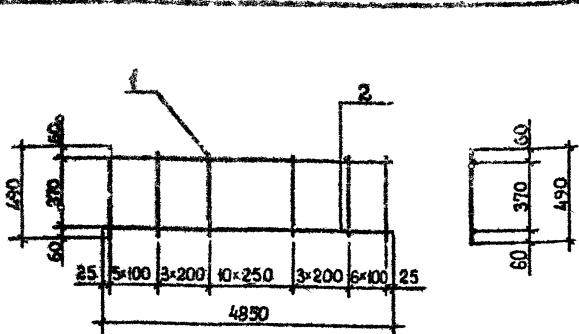
МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
KP106	1	Ø8AI, L=490	29	0,19	11,49
	2	Ø10AI, L=4850	2	2,99	
KP107	1	Ø8AI, L=490	29	0,19	42,89
	2	Ø25AI, L=4850	2	18,69	
KP108	1	Ø8AI, L=490	29	0,19	66,75
	2	Ø32AI, L=4850	2	30,62	

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

Пометка в форме	Технические требования СИ 1.020.4-2с/89 3-3-ТТ. АРМАТУРА КЛАССА АI И АII ПО ГОСТ 5784-82*.		
Номер, Модель			
Разраб	КАХАДЗЕ	КАЧ	
Проверка	ХАСНЕВ	X	
ГИК	БАЛАБАЕВ	F-23	
ГЛ. ИЗД.	КАЛАНДАЗЕ	1.020.4	
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДАЗЕ	5-20	
Н. КОНТР	БАЛАБАЕВ	Б-20	
1.020.4-2с/89 3-3 К70			
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР106... КР108			Страница Р
			Лист 1
			Листов 1
			ТбилиЗНИИЭП

SOPHIA M

1.020.1-2c/89 3-3 ч. I



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР110	1	Ø8АІ, L=490	28	0,19	11,30
	2	Ø10АІ, L=4850	2	2,99	
КР111	1	Ø8АІ, L=490	28	0,19	42,70
	2	Ø25АІІ, L=4850	2	18,69	
КР112	1	Ø8АІ, L=490	28	0,19	66,56
	2	Ø32АІІ, L=4850	2	30,62	

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

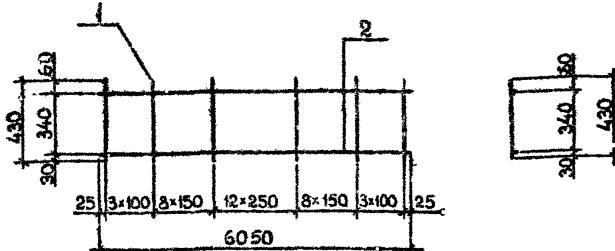
Ном. листа:	Разд. и дата:

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Ходж
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Хасн
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Кахл
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кахл
НАЧ. ОТД.	ТУРМАННАДЗЕ	Эдиг
Н. КОНТР	БАЛАВАДЗЕ	Кахл

1.020.1-2c/89 3-3 К74

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР110...КР112
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР113	1	Ø12АІІ, L=430	35	0,38	20,76
	2	Ø10АІ, L=6050	2	3,73	
КР114	1	Ø12АІІ, L=430	35	0,38	59,92
	2	Ø25АІІ, L=6050	2	23,31	
КР115	1	Ø12АІІ, L=430	35	0,38	89,68
	2	Ø32АІІ, L=6050	2	38,19	

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

Ном. листа:	Разд. и дата:

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Ходж
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Хасн
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Кахл
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кахл
НАЧ. ОТД.	ТУРМАННАДЗЕ	Эдиг
Н. КОНТР	БАЛАВАДЗЕ	Кахл

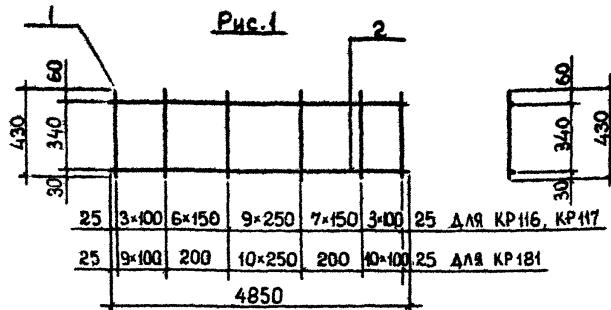
1.020.1-2c/89 3-3 К72

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР113...КР115
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.020.1-2c/89 В. 3-3 ч. 1

Рис.1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР116	1	Ø12АⅢ, L=430	29	0,38	17,00
	2	Ø10АⅠ, L=4850	2	2,99	
КР117	1	Ø12АⅢ, L=430	29	0,38	48,40
	2	Ø25АⅢ, L=4850	2	18,69	
КР181	1	Ø14АⅢ, L=430	32	0,52	22,62
	2	Ø10АⅠ, L=4850	2	2,99	

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

Пометка в зоне Равн. симметрии

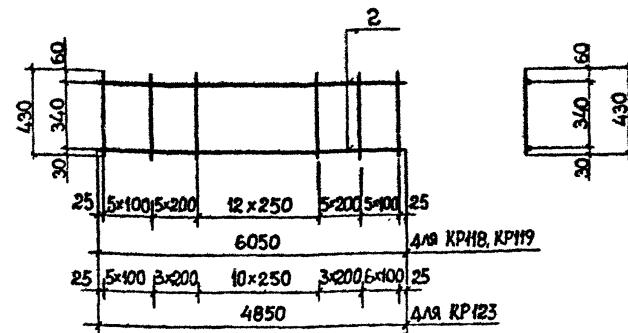
Наск. отметки

РАЗРАБ.	КАКАДЗЕ	КАКИ
ПРОВЕРКА	ХАСКЕВ	Х
ГИП	БАЛАВАЗЕ	Бал
ГЛ. ИНЖ	КАПАНАДЗЕ	Кападз
НАЧ. ОТД	ТУРМАНИДЗЕ	Турманидз
Н. КОНТР	БАЛАВАЗЕ	Балавазе

1.020.1-2c/89 3-3 К73

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР116, КР117, КР181
ТбилиЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР118	1	Ø12АⅢ, L=430	33	0,38	20,00
	2	Ø10АⅠ, L=6050	2	3,73	
КР119	1	Ø12АⅢ, L=430	33	0,38	59,16
	2	Ø25АⅢ, L=6050	2	23,31	
КР123	1	Ø12АⅢ, L=430	28	0,38	16,62
	2	Ø10АⅠ, L=4850	2	2,99	

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

Пометка в зоне Равн. симметрии

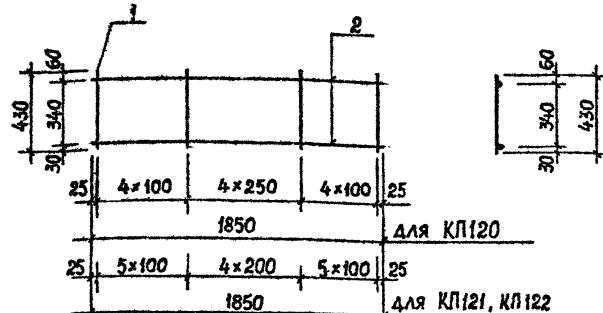
Наск. отметки

РАЗРАБ.	КАКАДЗЕ	КАКИ
ПРОВЕРКА	ХАСКЕВ	Х
ГИП	БАЛАВАЗЕ	Бал
ГЛ. ИНЖ	КАПАНАДЗЕ	Кападз
НАЧ. ОТД	ТУРМАНИДЗЕ	Турманидз
Н. КОНТР	БАЛАВАЗЕ	Балавазе

1.020.1-2c/89 3-3 К74

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР118, КР119, КР123
ТбилиЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KP120	1	Ø10AШ, L=430	13	0,27	5,79
	2	Ø10AI, L=1850	2	1,14	
KP121	1	Ø10AШ, L=430	15	0,27	6,33
	2	Ø10AI, L=1850	2	1,14	
KP122	1	Ø12AШ, L=430	15	0,38	7,98
	2	Ø10AI, L=1850	2	1,14	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5784-82*.

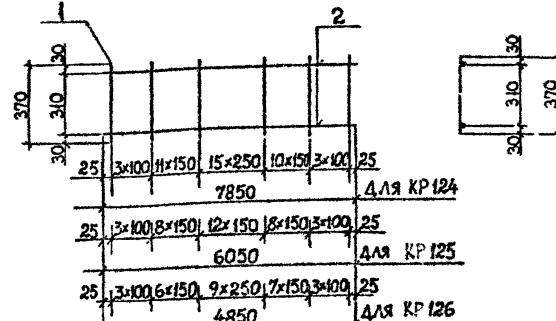
State Number.	Frontage & Sets	Room. \$100.00

РАЗРАБ	КАХАДЗЕ	КИРИ
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАЗЕ	БИЛ
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАНАДЗЕ	МУСА
ЧАЧ. ОТВ.	ТУРМАНИДЗЕ	ЭДИ
И. КОНТР	БАЛАБАЗЕ	БИЛ

4.020.1-2c/89 3-3 K75

**Каркас плоский
КР120...КР122**

FORMAT A4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
KP124	1	Ø8AI, L=370	45	0,15	16,43
	2	Ø10AI, L=7850	2	4,84	
KP125	1	Ø8AI, L=370	35	0,15	12,71
	2	Ø10AI, L=6050	2	3,73	
KP126	1	Ø8AI, L=370	29	0,15	10,33
	2	Ø10AI, L=4850	2	2,99	

Технические требования см. 1.020.1-24/89 3-3-ТТ.
Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82*.

Aren. Nominat.	Florulae & flora	Ram. sive At-

РАЗРАБ	КАЛАДЗЕ	Каладзе
ПРОВЕРИЛ	ХАСНЕВ	Хаснев
ГИП	БАЛАВАЗДЕ	Балавадзе
ГЛ. ИНЖ	КАЛАНАДЗЕ	Каланадзе
ГЛ. ОТА	ТУРМАНИДЗЕ	Турманидзе

1.020.1-2c/89 3-3 K76

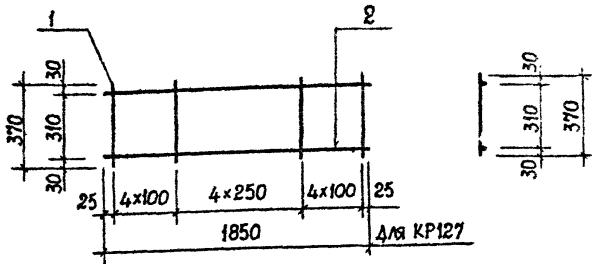
СЧЕДНЕ	Лист	Листов
Р		1

Каркас плоский
KP124 KP126

ТбилЗНИИЭП

FORMAT A4

1.020.1-2c/89 3-3



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
KP127	1	Ø8А1, L=370	13	0,15	4,23
	2	Ø10А1, L=1850	2	1,14	

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

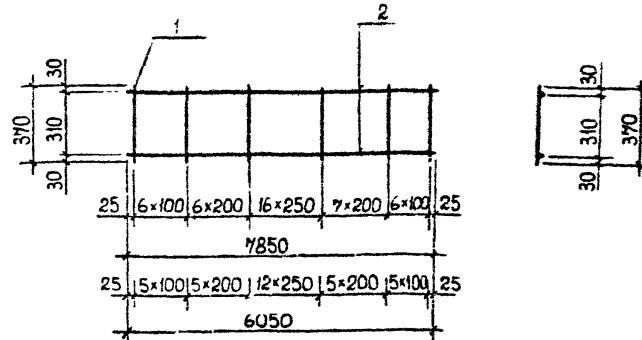
Изм. № дата Ред. № дата

РАЗРАБ.	КАКАДЗЕ	КАЧ-
ПРОВЕРИЛ	ХАСНЕВ	X
ГНП	БАЛАВАДЗЕ	Х
ГЛ ИНЖ.	КАЛАНАДЗЕ	Х
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Х
		Х
		Х
		Х
		Х
		Х
		Х
		Х

1.020.1-2c/89 3-3 К77

КАРКАС ПЛОСКИЙ
KP127
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
KP128	1	Ø8А1, L=370	42	0,15	
	2	Ø10А1, L=7850	2	4,84	
KP129	1	Ø8А1, L=370	33	0,15	
	2	Ø10А1, L=6050	2	3,73	12,41

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

Изм. № дата Ред. № дата

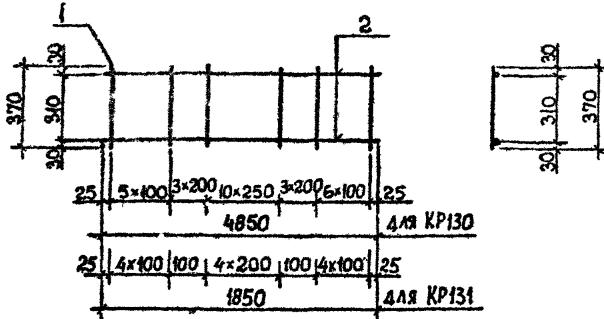
РАЗРАБ.	КАКАДЗЕ	Х
ПРОВЕРИЛ	ХАСНЕВ	Х
ГНП	БАЛАВАДЗЕ	Х
ГЛ ИНЖ.	КАЛАНАДЗЕ	Х
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Х
		Х
		Х
		Х
		Х
		Х
		Х

1.020.1-2c/89 3-3 К78

КАРКАС ПЛОСКИЙ
KP128, KP129
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
KP130	1	Ø8AI, L=370	28	0,15	10,18
	2	Ø10AI, L=4850	2	2,99	
KP131	1	Ø8AI, L=370	15	0,15	4,49
	2	Ø10AI, L=1850	2	1,14	

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

Номер документа
Проверка в дате

Разраб

Кахадзе

КЛКН

Проверил

Хасиев

Х

ГНП

Балавадзе

ГРДЗ

ГЛ ИНЖ

Капанадзе

ГРДЗ

НАЧ ОГД

Турманидзе

ГРДЗ

ВЕД. ИНЖ

Хасиев

Х

Н. КОНТР

Балавадзе

ГРДЗ

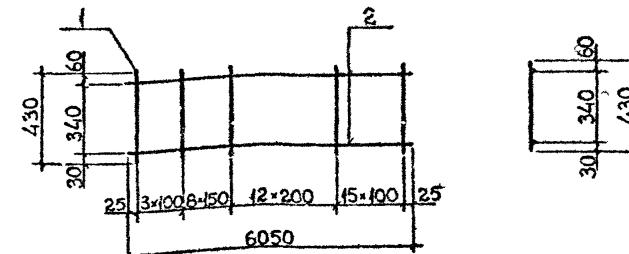
1.020.1-2с/89 3-3 К79

КАРКАС ПЛОСКИЙ
KP130, KP131

Стопка	Лист	Листок
Г		1

TбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
KP132	1	Ø12АШ, L=430	39	0,38	22,28
	2	Ø10АІ, L=6050	2	3,73	
KP133	1	Ø12АШ, L=430	39	0,38	61,44
	2	Ø25АШ, L=6050	2	23,31	
KP134	1	Ø12АШ, L=430	39	0,98	91,20
	2	Ø32АШ, L=6050	2	38,19	

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

Номер документа
Проверка в дате

Разраб

Кахадзе

КЛКН

Проверил

Хасиев

Х

ГНП

Балавадзе

ГРДЗ

ГЛ ИНЖ

Капанадзе

ГРДЗ

НАЧ ОГД

Турманидзе

ГРДЗ

ВЕД. ИНЖ

Хасиев

Х

Н. КОНТР

Балавадзе

ГРДЗ

1.020.1-2с/89 3-3 К80

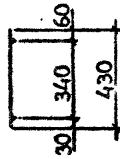
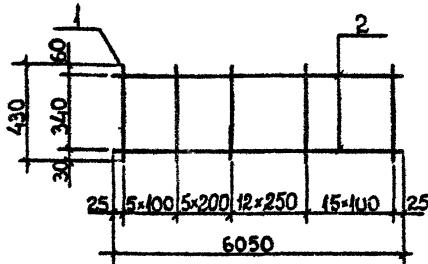
КАРКАС ПЛОСКИЙ
KP132... KP134

Стопка	Лист	Листок
Г		1

TбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР135	1	Ø12AIII, L=430	38	0,38	21,90
	2	Ø10AI, L=6050	2	3,73	
КР136	1	Ø12AIII, L=430	38	0,38	61,06
	2	Ø25AI, L=6050	2	23,31	

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

Изм. №0001
Подпись в виде
Фамилия и
Имя

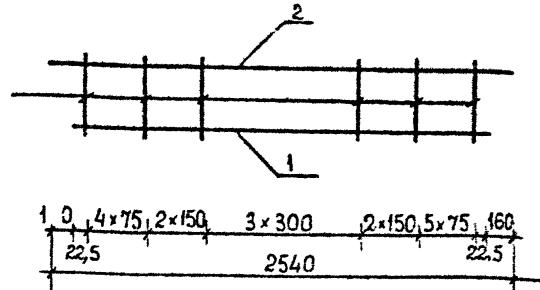
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Каха
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Хас
ГИП	БЛАВАДЗЕ	Бла
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Капанадзе
НАЧ. ОТД.	ТУРМАННДЗЕ	Турманнадзе
Н. КОНТР	БЛАВАДЗЕ	Бла-2

1.020.1-2с/89 3-3 К81

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР135, КР136

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР153	1	Ø16AIII, L=2220	1	3,50	11,19
	2	Ø10AIII, L=2540	1	1,57	
	3	Ø10AIII, L=580	17	0,36	

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

Изм. №0001
Подпись в виде
Фамилия и
Имя

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Каха
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Хас
ГИП	БЛАВАДЗЕ	Бла
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Капанадзе
НАЧ. ОТД.	ТУРМАННДЗЕ	Турманнадзе
Н. КОНТР	БЛАВАДЗЕ	Бла-2

1.020.1-2с/89 3-3 К82

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР153

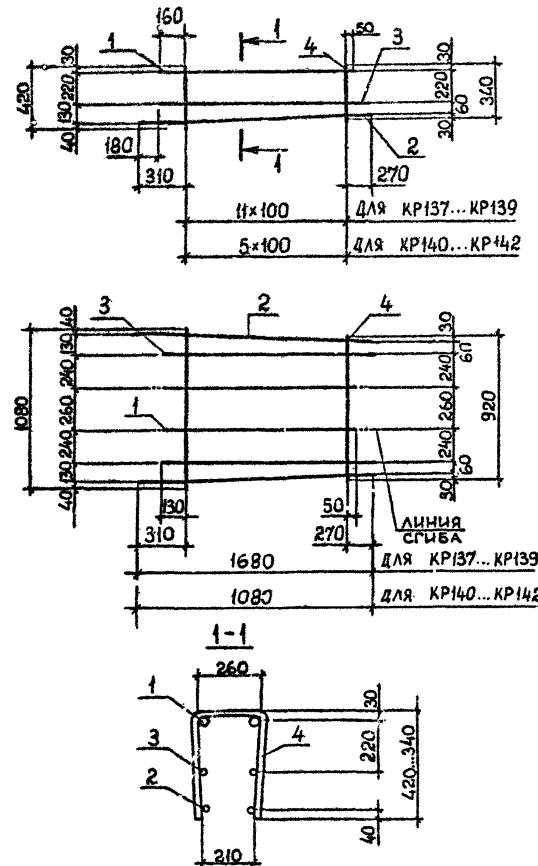
Страница	Лист	Листов
Р	1	4

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Инв. № подл. Поплисъ и дата взам. инв. №

I,020,1-2c/89 B. 33 v. I



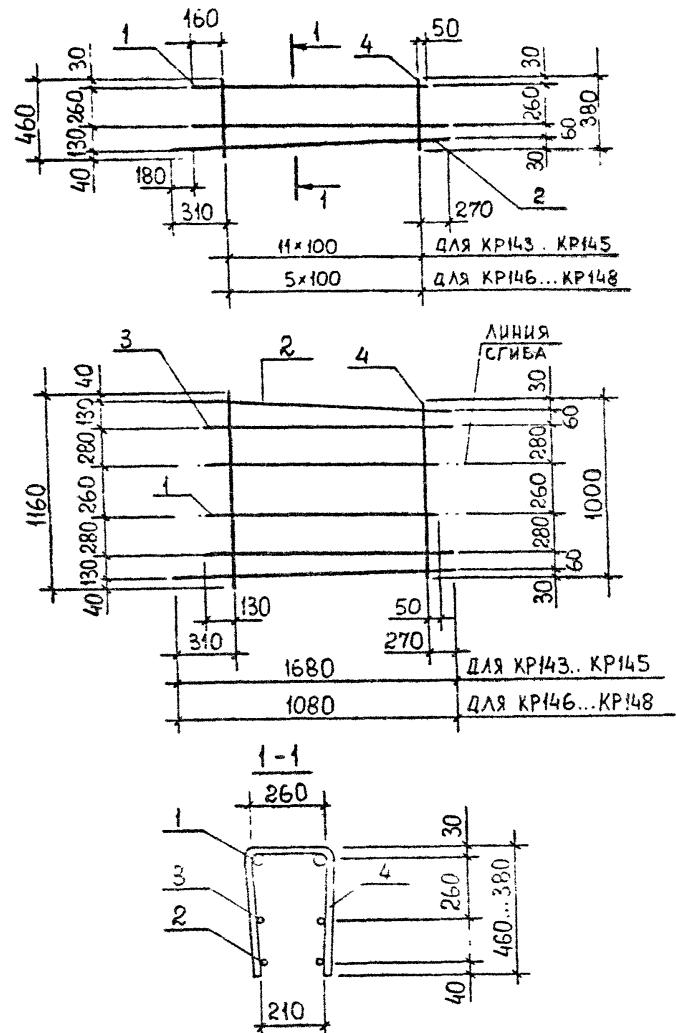
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 4.020.4-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ ПО ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Кахадзе	Кахадзе	1.020.1-2с/89 3-3 К 83		
Проверил	Хасиев	Хасиев			
ГИР	Балавадзе	Балавадзе			
Д.ИМК.	Капанадзе	Капанадзе			
НАЧОТ	Турманишвили	Турманишвили			
			Стадия	Лист	Листор
			Р		
Каркас плоский			Тбилиси ЭНИИЭГ		
КР137...КР142					
Н.контр.	Балавадзе	Балавадзе			

ФОРМАТ А3

Ном. подл. Подпись и лата взам. инв. №:

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



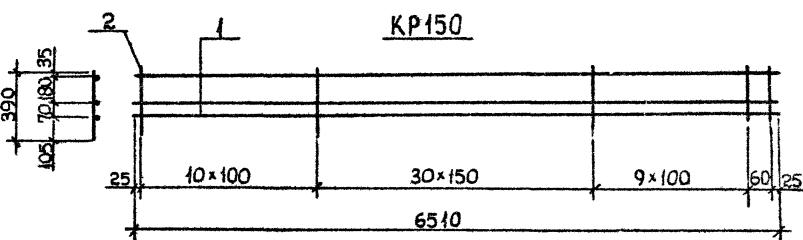
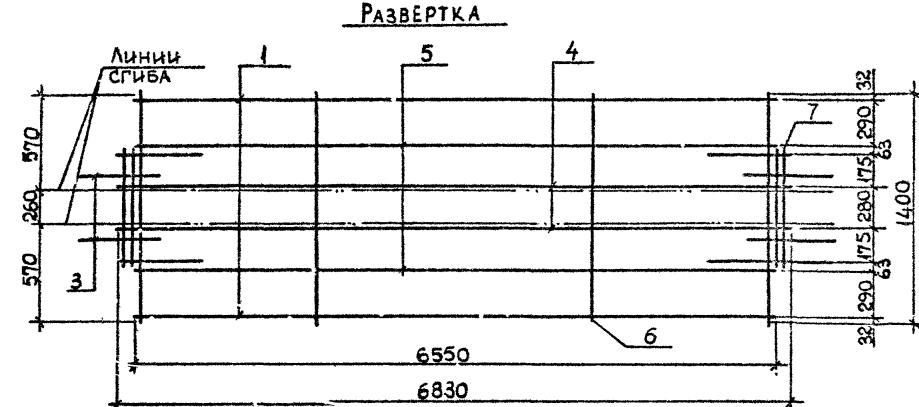
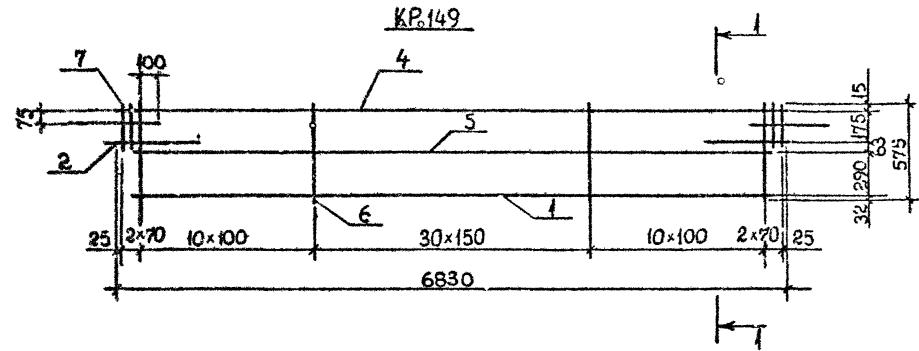
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР					Обозначение документа
		143	144	:	146	147	
1	Ø36АШ, L=1310; 10,47 кг	2					Б.4
	Ø32АШ, L=1310; 8,27 кг		2				Б.4
	Ø28АШ, L=1310; 6,32 кг			2			Б.4
	Ø32АШ, L=710; 4,48 кг				2		Б.4
	Ø28АШ, L=710; 3,43 кг					2	Б.4
	Ø25АШ, L=710; 2,73 кг						Б.4
2	Ø20АШ, L=1680; 4,14 кг	2					Б.4
	Ø16АШ, L=1680; 2,66 кг		2	2			Б.4
	Ø16АШ, L=1080; 1,70 кг				2	2	2
3	Ø10АШ, L=1500; 0,93 кг	2	2	2			Б.4
	Ø10АШ, L=900; 0,56 кг				2	2	2
4	Ø10АШ, L=1000-1160; 0,67	12	12	12	6	6	Б.4
	МАССА КАРКАСА, кг	39,12	31,76	27,86	17,50	15,40	14,00

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

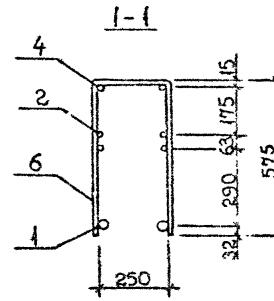
РАЗРАБ.	КАЛАДЗЕ	~		1.020.1-2с/89 3-3 К84
ПРОВЕРИЛ	ХАСНЕВ	Х		
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	К2-4		
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАДЗЕ	К644		
НАЧ. ОТД.	ТВРИАНИДЗЕ	~		
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	К2-4		

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР143...КР148
ТбилЗНИИЭ

1.020.1-2с/89 Б.3-3 ч. I



ПРИМ. ОДОЛ.: подп. и дата взам. инв. №



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
KP149	1	Ø32AⅢ, L=6550	2	41,33	169,59
	2	Ø16AⅢ, L=400	4	0,63	
	3	Ø12AⅢ, L=505	4	0,45	
	4	Ø10AⅢ, L=6830	2	4,21	
	5	Ø10AⅢ, L=6550	2	4,04	
	6	Ø12AⅢ, L=1400	51	1,25	
	7	Ø12AⅢ, L=670	4	0,59	
KP150	1	Ø32AⅢ, L=6510	3	41,08	141,09
	2	Ø12AⅢ, L=390	51	0,35	

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	И.И.
ПРОВЕРКИ	ХАСНЕВ	Х
ГНЭ	БАСАВАДЕ	Г.И.
ГА. ИНЖ.	КАПАГАДЗЕ	И.И.
НАЧ. ОТД.	ГУРМАНДЗЕ	С.С.
Н. КОНТР.	БЛАВАДЗЕ	Р.Д.

1.020.1-2с/89 3-3 К85

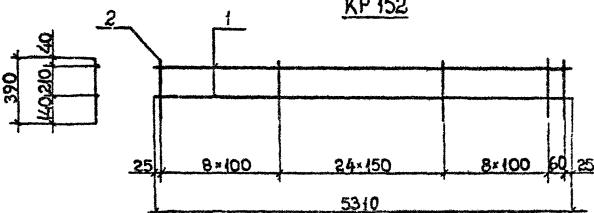
КАРКАС ПЛОСКИЙ
KP149, KP150

Страница	Лист	Листов
P	1	1

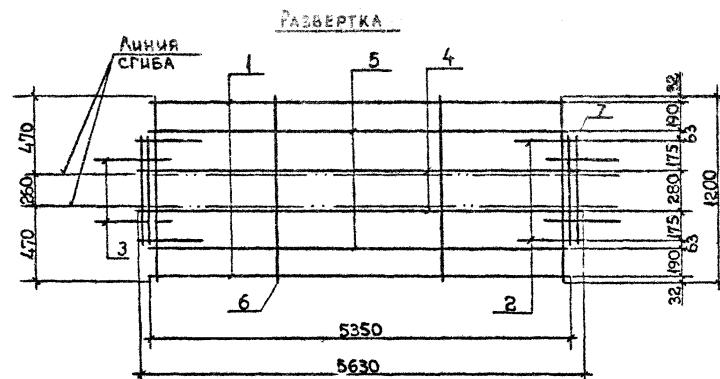
ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2c/83

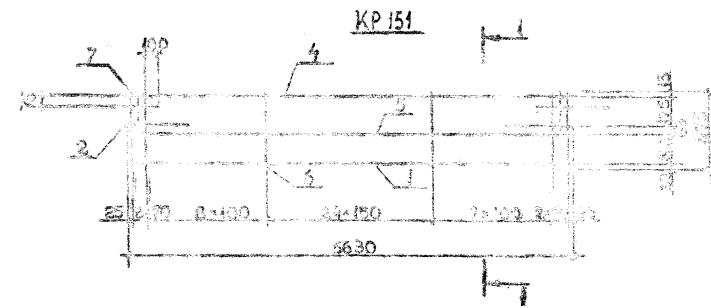
ІНВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



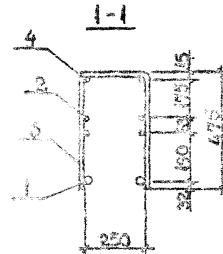
KP 452



РАЗВЕРТКА



KP 154



三

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
KP151	1	Ø32AⅢ, L=5350	2	33,76	132,68
	2	Ø16AⅢ, L=400	4	0,63	
	3	Ø12AⅢ, L=505	4	0,45	
	4	Ø10AⅢ, L=5630	2	3,47	
	5	Ø10AⅢ, L=5350	2	3,30	
	6	Ø12AⅢ, L=1200	42	1,07	
	7	Ø12AⅢ, L=670	4	0,59	
KP152	1	Ø32AⅢ, L=5310	2	33,51	81,72
	2	Ø12AⅢ, L=390	42	0,35	

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

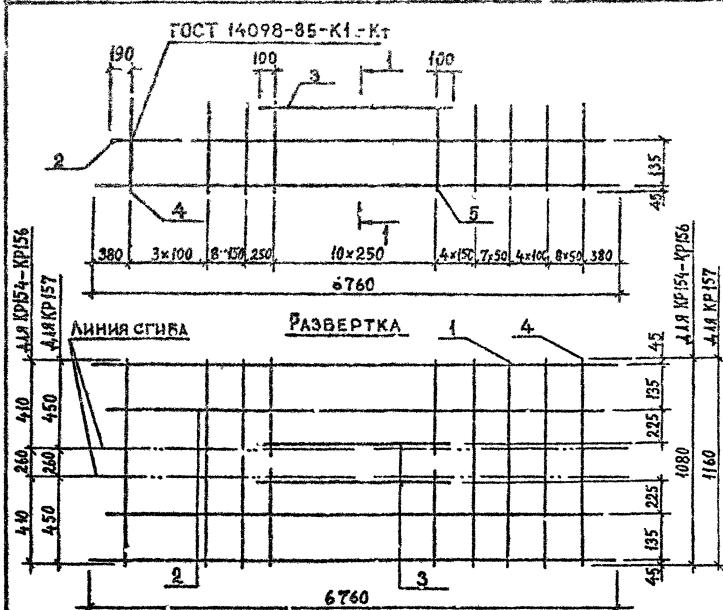
ПРАЗРД.	КАХАДЗЕ	К
ПРОВЕРНД.	ХАСНЕВ	Х
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Х
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Х
НАЧ. ОТА	ТУРМАНИДЗЕ	Х
И. КОНТР	БАЛАВАДЗЕ	

1.020.1-2c/89 3-3 K86

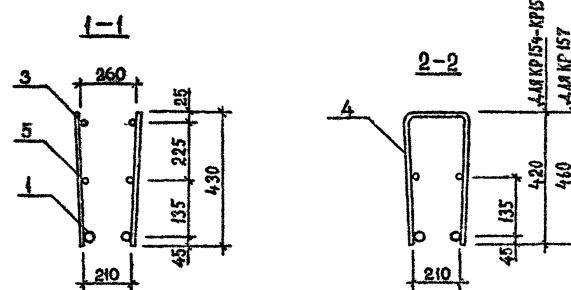
КАРКАС ПЛОСКИЙ
KP151, KP152

COPMAT AS

1.020.1-2c/89 Б. 3-3 №. 1



Номер поля	Полимер и дата	Высокий №
------------	----------------	-----------



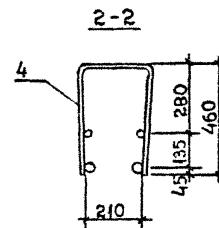
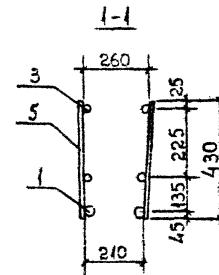
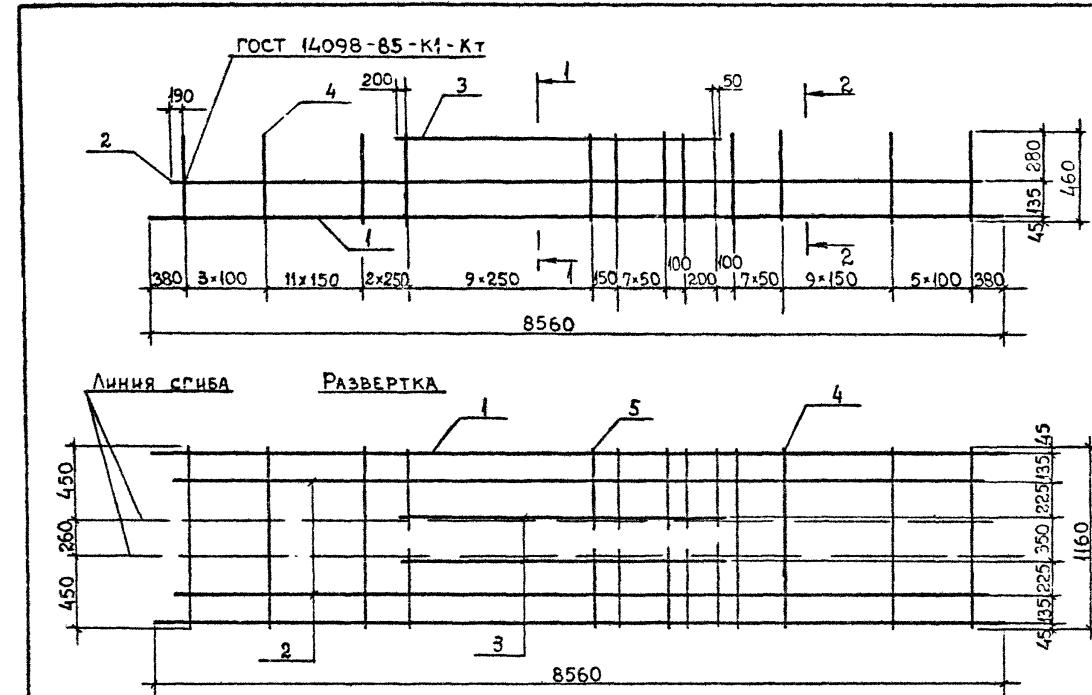
Поз	Наименование	Код. на каркас Кт				Основате-лья документа
		154	155	156	157	
1	Ø32Ап, L=6160; 42,66кг	2	2	2	2	Б.4.
2	Ø28Ап, L=6380; 30,84кг		2	2		Б.4.
	Ø12Ап, L=6380; 5,67кг			2		Б.4.
3	Ø28Ап, L=2100; 13,05кг			2		Б.4.
	Ø20Ап, L=2100; 6,86кг		2			Б.4.
	Ø14Ап, L=2100; 3,26кг	2		2		Б.4.
4	Ø12Ап, L=1080; 0,96кг	35				Б.4.
	Ø12Ап, L=1160; 1,03кг			35		Б.4.
	Ø10Ап, L=1580; 0,61кг	35	35			Б.4.
5	Ø12Ап, L=430; 0,38кг	22		22		Б.4.
	Ø10Ап, L=430; 0,27кг		22	22		Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	145,14	159,71	202,69	147,59	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2c/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА Ап по ГОСТ 5761-82*.

Разраб.	Кахадзе	К.К.Л.	1.020.1-2c/89 3-3 К87
Проверка	Хасиев	Хар.	
Г.П.	Балаваадзе	Г.П.А.	
Гл. инж.	Каландадзе	Г.И.Д.	
Нац.отв.	Тирманидзе	Г.Т.Д.	
Н.контр.	Балаваадзе	Г.Б.А.Д.	
			Стадия: Лист
			Листов
		P	1
			Тбилисний ЭП

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



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

ИМЯ, ФОИЛ	ПОДП. И ДАТА

Разраб.	Кахадзе	Иаки
Проверил	Хасиев	Х
Гип	Балавадзе	Х
Гл. инж.	Каданиадзе	Х
Нац. отв.	Турманназе	Х
		Х
		Х
Н. контр.	Залавадзе	Х

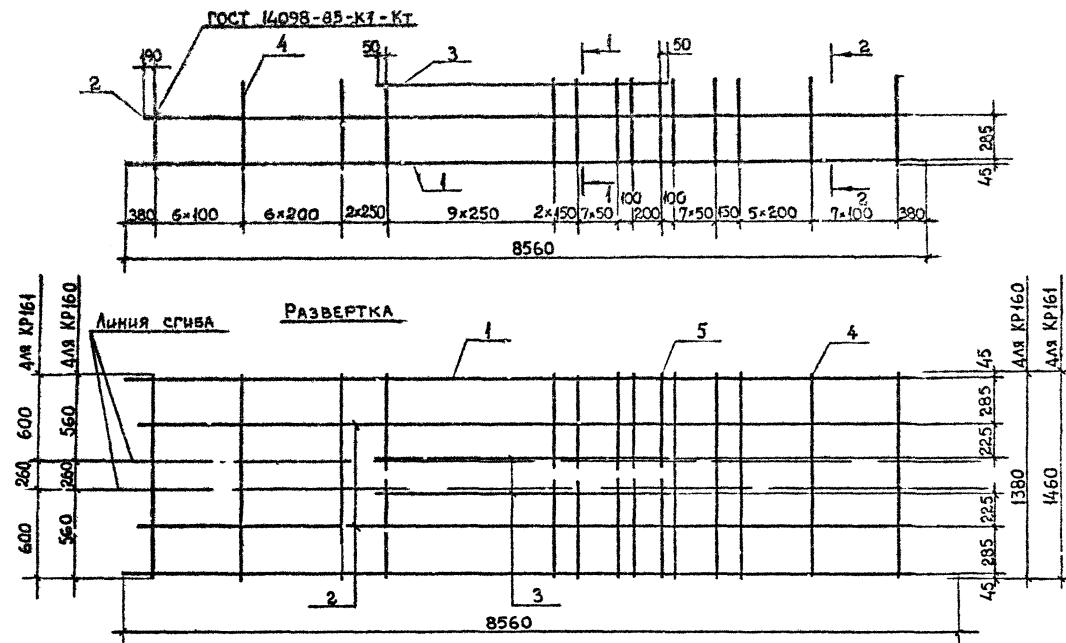
1.020.1-2с/89 3-3 К88

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР158, КР159

Страница	Лист	История
Р	1	2

ТбилисНИИЭП

ФОРМАТ А3



Технические требования см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ	КАЛАДЗЕ	КАКИ
ПРОВЕРЯЛ	ХАСНЕВ	Ха
ГНП	БАЛАВАЗЕ	Ген
ГЛ. ИМК	КАПАНАДЗЕ	Ми
НАЧ. ОТД	ГУРМАНИДЗЕ	Гу
		>
Н. КОНТР	БАЛАВАЗЕ	Бал

1.020.1-2c/89 3-3 K89

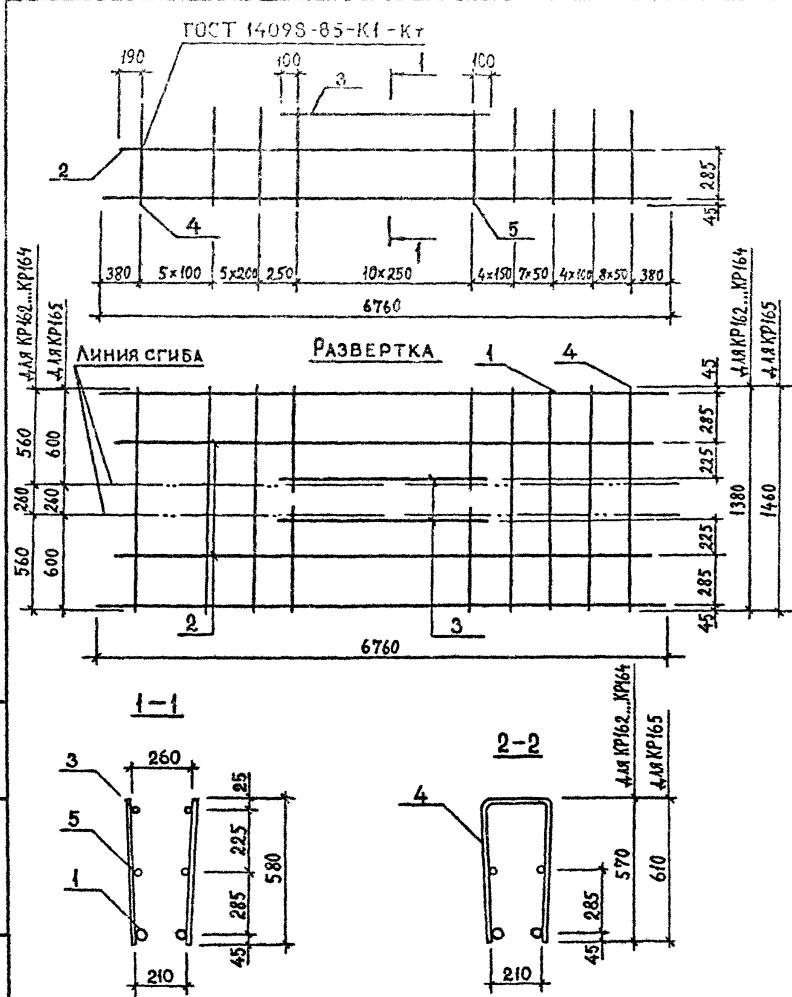
КАРКАС ПЛОСКИЙ

Лист	Листов
1	2

нЭНИИЭП

I.C20.1-2c/69 B:3-3 v. 1

И.Н.Л. подл. Подпись и дата взам. инв. №



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

Разраб.	КАХАДЗЕ	Кин
Проверка	Хасиев	Ха
ГИП	БАЛАВАДДЕ	Балад
Г. инж.	КАРАНАДЛЕ	Каранад
Нац.отд.	ТУРМАНДЗЕ	Турманд
Н.контр.	БАЛАВАДДЕ	Балад

I.020.1-2c/89 3-3 K90

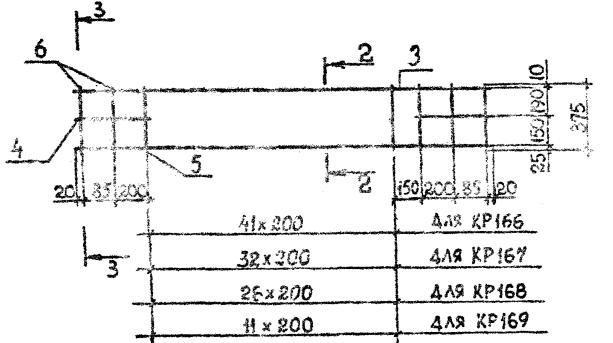
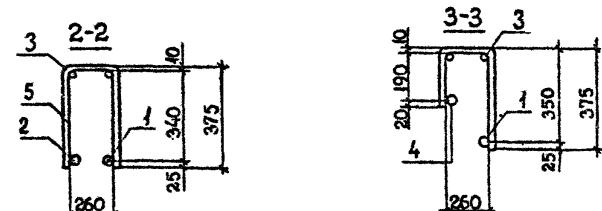
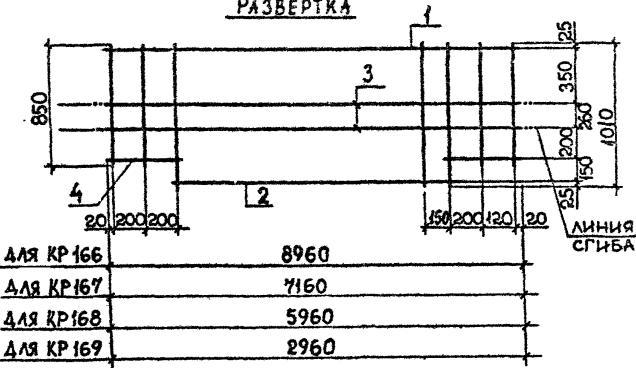
КАРКАС ПЛОСКИЙ

Стадия Лист Листов
Р 1

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 Б. 3-3 №1

Номер подл., Пояснение и дата	Взам. инв. №

РАЗВЕРТКА

Поз	Наименование	Кол. на каркас КР					Обозначение документа
		166	167	168	169		
1	Ø14AII, L=8960; 10,82 кг	1					Б.4.
	Ø12AII, L=7160; 6,36 кг		1				Б.4.
	Ø12AII, L=5960; 5,82 кг			1			Б.4.
	Ø12AII, L=2960; 2,63 кг				1		Б.4.
2	Ø14AII, L=8390; 10,14 кг	1					Б.4.
	Ø12AII, L=6590; 5,85 кг		1				Б.4.
	Ø12AII, L=5390; 4,79 кг			1			Б.4.
	Ø12AII, L=2390; 2,12 кг				1		Б.4.
3	Ø10AI, L=8960; 5,53 кг	2					Б.4.
	Ø10AI, L=7160; 4,48 кг		2				Б.4.
	Ø10AI, L=5960; 3,68 кг			2			Б.4.
	Ø10AI, L=2960; 1,83 кг				2		Б.4.
4	Ø10AI, L=430; 0,27 кг	2	2	2	2		Б.4.
5	Ø48P1, L=1010; 0,09 кг	43	34	28	13		Б.4.
6	Ø48P1, L=850; 0,08 кг	4	4	4	4		Б.4.
МАССА КАРКАСА, кг		36,75	24,97	20,82	10,44		

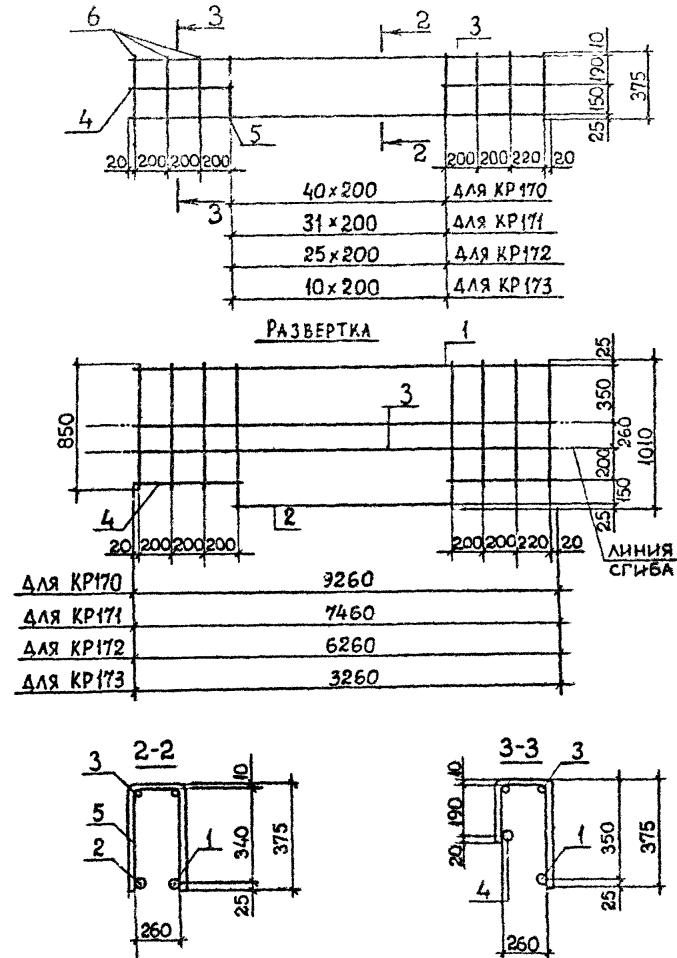
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АI И АШ по ГОСТ 5784-82*, КЛАССА ВР1
по ГОСТ 6727-80*

РАЗРД.	КАХАДАЗЕ	КАМ.	1.020.1-2с/89 3-3 К91		
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	У			
ГИП	БАЛАБАЕВ	Б			
ГА.ИМК.	КАЛАНАДЕЗЕ	Д			
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНДИЕВ	З			
Н.КОНТР.	БАЛАБАЕВ	Б			
КАРКАС ПЛОСКИЙ			Стадия	Лист	Листов
КР166..КР169			P	1	
ТбилЗНИИЭП					

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1

Нач. подл., подпись и дата взам. инв. №



Нов	Наименование	Кол. на каркас №					Соответствующие документы
		170	171	172	173		
1	Ø14AIII, L=9260; 11,19кг	1					Б.4.
	Ø12AIII, L=7460; 6,62кг		1				Б.4.
	Ø12AIII, L=6260; 5,56кг			1			Б.4.
	Ø12AIII, L=3260; 2,89кг				1		Б.4.
2	Ø14AIII, L=8060; 9,74кг	1					Б.4.
	Ø12AIII, L=6260; 5,56кг		1				Б.4.
	Ø12AIII, L=5060; 4,49кг			1			Б.4.
	Ø10AIII, L=2060; 1,83кг				1		Б.4.
3	Ø10AI, L=9260; 5,71кг	2					Б.4.
	Ø10AI, L=7460; 4,60кг		2				Б.4.
	Ø10AI, L=6260; 3,86кг			2			Б.4.
	Ø10AI, L=3260; 2,01кг				2		Б.4.
4	Ø10AI, L=650; 0,40кг	2	2	2	2		Б.4.
5	Ø4BpI, L=1010; 0,09кг	41	32	26	11		Б.4.
6	Ø4BpI, L=850; 0,08кг	6	6	6	6		Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	37,32	25,54	21,39	11,01		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*, КЛАССА ВРІ
ПО ГОСТ 6727-80*.

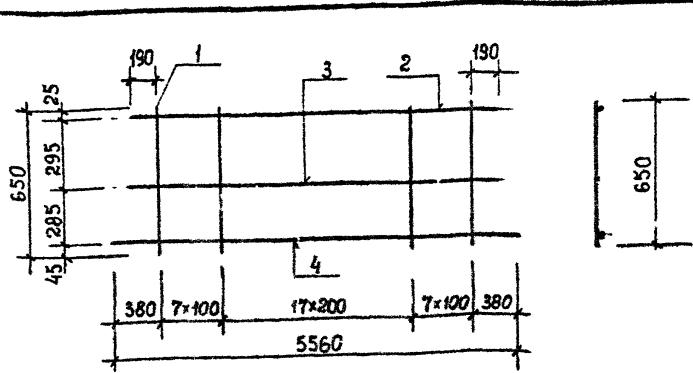
РАЗРАБ.	КАХАДАЗЕ	Ю.Ю.	1.020.1-2с/89 3-3 К92		
ПРОВЕРИЛ	ХАСНЕВ	Х.			
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Г.Г.			
ГЛ. ИРК.	КАЛАНАДЕЗЕ	К.К.			
НАЧ. ОТД.	ТУРИАННИДЕ	С.Т.			
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Г.Г.-1			

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР170...КР173

Стадия Лист Листов
Р 1
ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
KP174	1	Ø 12АⅢ, L=650	32	0,58	50,77
	2	Ø 14АⅢ, L=5180	1	6,26	
	3	Ø 12АⅢ, L=5180	1	4,60	
	4	Ø 25АⅢ, L=5560	1	21,35	
KP175	1	Ø 12АⅢ, L=650	32	0,58	64,50
	2	Ø 14АⅢ, L=5180	1	6,26	
	3	Ø 12АⅢ, L=5180	1	4,60	
	4	Ø 32АⅢ, L=5560	1	35,08	

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

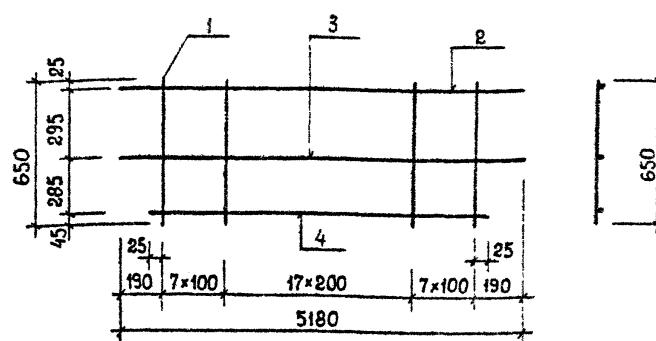
Изм. №	Пометка в строке	Выполн. в строке
--------	------------------	------------------

БАГРАЕВ ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ХАКАДЗЕ Г.И.Х.	КАХАДЗЕ ХАСНЕВ Г.И.Х.
БАЛАБАДЗЕ Г.С.Б.	БАЛАБАДЗЕ Г.С.Б.
ГЛ. ИНЖ. КАЛАНАДЗЕ Г.С.Б.	КАЛАНАДЗЕ Г.С.Б.
НАЧ. ОТД. ТЕРМОНАДЗЕ	ТЕРМОНАДЗЕ
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ

КАРКАС ПЛОСКИЙ
KP174, KP175

1.020.1-2с/89 3-3 К93

ФОРМАТ А4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
KP176	1	Ø 12АⅢ, L=650	32	0,58	32,41
	2	Ø 14АⅢ, L=5180	1	6,26	
	3	Ø 12АⅢ, L=5180	1	4,60	
	4	Ø 10АІ, L=4850	1	2,99	
KP177	1	Ø 12АⅢ, L=650	32	0,58	60,02
	2	Ø 14АⅢ, L=5180	1	6,26	
	3	Ø 12АⅢ, L=5180	1	4,60	
	4	Ø 32АⅢ, L=4850	1	30,60	

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

Изм. №	Пометка в строке	Выполн. в строке
--------	------------------	------------------

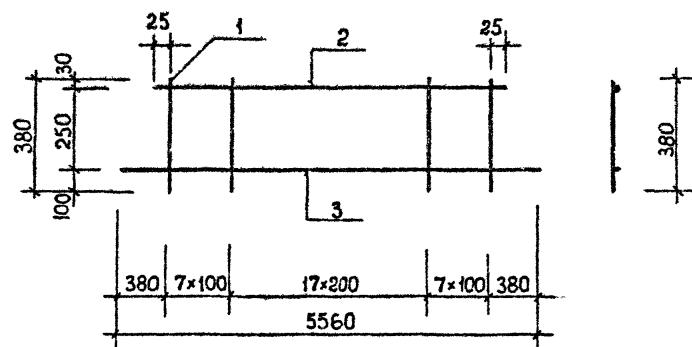
РАЗРАБ. КАХАДЗЕ ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ХАСНЕВ Г.И.Х.	КАХАДЗЕ ХАСНЕВ Г.И.Х.
БАЛАБАДЗЕ Г.С.Б.	БАЛАБАДЗЕ Г.С.Б.
ГЛ. ИНЖ. КАЛАНАДЗЕ Г.С.Б.	КАЛАНАДЗЕ Г.С.Б.
НАЧ. ОТД. ТЕРМОНАДЗЕ	ТЕРМОНАДЗЕ
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ

1.020.1-2с/89 3-3 К94

КАРКАС ПЛОСКИЙ KP176, KP177	Страница 1	Листов 1	Листов 1
			ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89 3-3 4-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
KP178	1	Ø12AⅢ, L=380	32	0,34	35,22
	2	Ø10AⅠ, L=4850	1	2,99	
	3	Ø25AⅢ, L=5560	1	21,35	
KP179	1	Ø12AⅢ, L=380	32	0,34	48,95
	2	Ø10AⅠ, L=4850	1	2,99	
	3	Ø32AⅢ, L=5560	1	35,08	
KP180	1	Ø12AⅢ, L=380	32	0,34	76,56
	2	Ø32AⅢ, L=4850	1	30,60	
	3	Ø32AⅢ, L=5560	1	35,08	

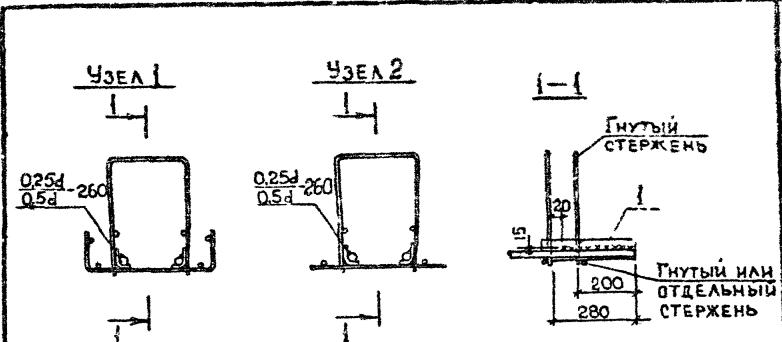
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СИ. 1.020.1-2с/89 3-3 -ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АI И АШ ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРВ.	КАХАДЗЕ	КХХ
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	X
ГИП	БАЛАВАЗДЕ	БЗД
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАЧАДЗЕ	ККД
НАЧ. СТД.	ТУРМАНЦАЗЕ	ТТД
Н. КОНТР.	БАЛАВАЗДЕ	БЗД

1.020.1-2с/89 3-3 К95
КАРКАС ПЛОСКИЙ
KP178...KP180
ТбилизНИИЭП

ФОРМАТ А4

(34)



Проверка в датах	Разработка в датах

РАЗРВ.	КАХАДЗЕ	КХХ
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	X
ГИП	БАЛАВАЗДЕ	БЗД
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАЧАДЗЕ	ККД
НАЧ. СТД.	ТУРМАНЦАЗЕ	ТТД
Н. КОНТР.	БАЛАВАЗДЕ	БЗД

1.020.1-2с/89 3-3 К96

УЗЕЛ 1..4

Стадия	Листот	Растор
P	1	

ТбилизНИИЭП

ФОРМАТ А4