

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

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

ВЫПУСК 3-3

РИГЕЛИ

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ И ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1

ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

Стр. 1...95

1962-34
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 ТЫБЕЛЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Н. Заур* Н.А. ЗИМБЕРАШВИЛИ

ГЛ. КОНСТРУКТОР ИНСТ. *С. Чикобава* А.Г. ЧИКОБАВА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *С. Кайсар* Г.В. ТУРМАНБИДZE

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Кайсар* Н.А. КАНАНАДZE

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖЕ ГОССТРОЯ СССР

СОГЛАСОВАНО С ПРЕДС. *М. В. А. Кучеренко*

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *О. О. Андрикев*

ЗАВ. РАБ. СЕЙСМО- *М. В. А. Кучеренко*

СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ ЗДАНИЙ А.В. ЧЕРКАШИН

СТ. НАУЧНЫЙ СОТР. С.А. МИНАКОВ

УТВЕРДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ от 25.12.1989 г № 244

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 04.07.1990 г

ТыбелзНИИЭП, ПРИКАЗ № 174 от 27.12.1989 г

I.020.I-2c/89 В.3-3 ч.1

Имя, фамилия, год, и дата выдачи

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2c/89 3-3	Содержание	2
ТТ	Технические требования	4
К1	Каркас пространственный КП3с.. КП3с	6
К2	Каркас пространственный КП4с.. КП9с	7
К3	Каркас пространственный КП10с.. КП13с	8
К4	Каркас пространственный КП14с.. КП18с	9
К5	Каркас пространственный КП19с.. КП23с	10
К6	Каркас пространственный КП24с.. КП27с	11
К7	Каркас пространственный КП28с.. КП31с	12
К8	Каркас пространственный КП32с.. КП35с КП39с	13
К9	Каркас пространственный КП36с.. КП38с	14
К10	Каркас пространственный КП40с.. КП42с	15
К11	Каркас пространственный КП43с.. КП45с	16
К12	Каркас пространственный КП46с.. КП49с	17
К13	Каркас пространственный КП50с.. КП53с	18
К14	Каркас пространственный КП54с.. КП56с	19
К15	Каркас пространственный КП57с.. КП58с	20
К16	Каркас пространственный КП59с.. КП64с	21
К17	Каркас пространственный КП65с.. КП68с	22
К18	Каркас пространственный КП69с.. КП74с	23
К19	Каркас пространственный КП75с.. КП79с	24
К20	Каркас пространственный КП79с.. КП81с	25
К21	Каркас пространственный КП82с.. КП84с КП121с	26
К22	Каркас пространственный КП85с.. КП90с	27
К23	Каркас пространственный КП91с.. КП93с	28
К24	Каркас пространственный КП94с.. КП97с	29
К25	Каркас пространственный КП98с.. КП101с	30
К26	Каркас пространственный КП102с... КП105с	31

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2c/89 3-3 К27	Каркас пространственный КП106, КП107	32
К28	Каркас пространственный КП108с.. КП113с	33
К29	Каркас пространственный КП114с.. КП117с	34
К30	Каркас пространственный КП118с.. КП120с	35
К31	Каркас пространственный КП122с.. КП124с	36
К32	Каркас пространственный КП125с.. КП128с	37
К33	Каркас пространственный КП129с.. КП131с	38
К34	Каркас пространственный КП132с.. КП133с	39
К35	Каркас пространственный КП134с.. КП135с	40
К36	Каркас пространственный КП136с.. КП139с	41
К37	Каркас пространственный КП140с.. КП143с	42
К38	Каркас пространственный КП144с	43
К39	Каркас пространственный КП145с	44
К40	Каркас пространственный КП146с	45
К41	Каркас пространственный КП147с.. КП150с	47
К42	Каркас пространственный КП151с.. КП154с	48
К43	Каркас пространственный КП155с.. КП158с	49
К44	Каркас пространственный КП159с.. КП164с	50
К45	Каркас пространственный КП165с.. КП170с	51
К46	Каркас пространственный КП171с.. КП173с	52
К47	Каркас плоский КР1... КР6	53
К48	Каркас плоский КР7... КР11	54
К49	Каркас плоский КР12... КР15	55
К50	Каркас плоский КР16... КР19	56

РАЗРАБ.	КАЖААБЕ	Каж	11.89
ПРОВЕРИ	ХАСИЕВ	Хас	11.89
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	Хас	
ГРП	БАЛАБАБЕ	Бал	11.89
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНААБЕ	Кап	
НАЧ. ОТА	ТУРМАНБАБЕ	Тур	
И. КОМП.	БАЛАБАБЕ	Бал	

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

Содержание

Осложн	Лист	Всего
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 3-3

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020.1-2с/89 3-3 К51	Каркас плоский КР20... КР23	57
К52	Каркас плоский КР24... КР29	58
К53	Каркас плоский КР30... КР34	59
К54	Каркас плоский КР35... КР41	60
К55	Каркас плоский КР42... КР48	61
К56	Каркас плоский КР49, КР50	62
К57	Каркас плоский КР51... КР54	63
К58	Каркас плоский КР55... КР60	64
К59	Каркас плоский КР61... КР64	65
К60	Каркас плоский КР65... КР68	66
К61	Каркас плоский КР69... КР72	66
К62	Каркас плоский КР73... КР76	68
К63	Каркас плоский КР77... КР83	69
К64	Каркас плоский КР84... КР90	70
К65	Каркас плоский КР91... КР94	71
К66	Каркас плоский КР95... КР98	72
К67	Каркас плоский КР99... КР101	73
К68	Каркас плоский КР102... КР104	74
К69	Каркас плоский КР105, КР109	75
К70	Каркас плоский КР106... КР108	75
К71	Каркас плоский КР110... КР112	76
К72	Каркас плоский КР113... КР115	76
К73	Каркас плоский КР116, КР117	77
К74	Каркас плоский КР118, КР119, КР123	77
К75	Каркас плоский КР120... КР122	78
К76	Каркас плоский КР124... КР126	78
К77	Каркас плоский КР127	79
К78	Каркас плоский КР128, КР129	79

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020.1-2с/89 3-3 К79	Каркас плоский КР130, КР131	80
К80	Каркас плоский КР132... КР134	80
К81	Каркас плоский КР135, КР136	81
К82	Каркас плоский КР153	81
К83	Каркас плоский КР137... КР142	82
К84	Каркас плоский КР143... КР148	83
К85	Каркас плоский КР149, КР150	84
К86	Каркас плоский КР151, КР152	85
К87	Каркас плоский КР154, КР157	86
К88	Каркас плоский КР158, КР159	87
К89	Каркас плоский КР160, КР161	88
К90	Каркас плоский КР162... КР165	90
К91	Каркас плоский КР166... КР169	91
К92	Каркас плоский КР170... КР173	92
К93	Каркас плоский КР174, КР175	93
К94	Каркас плоский КР176, КР177	93
К95	Каркас плоский КР178... КР180	94
К96	Узел I... 4	94

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ПИВ. И

1.020.1-2с/89 В.3-3 4.1

ОБЛАД ЧАСТЬ

1.1. Серия 1.020.1-2с/89 выпуск 3-3 содержит рабочие чертежи пространственных и плоских арматурных каркасов для ригелей с высотой сечения 450 и 600 мм для опирания многопустотных плит перекрытий по выпуску 3-1 и для ригелей с высотой сечения 600 мм для опирания ребристых плит и плит типа ТТ по выпуску 3-2.

Выпуск состоит из двух частей:

Часть I содержит рабочие чертежи пространственных каркасов ригелей, применяемых для строительства в районах 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 выпуске 3 - 4.

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

1.4. Изготовление пространственных каркасов должно производиться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции", СНиП П-23-81 "Стальные конструкции", СНиП 2.03.11-85 "Защита 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 КАРКАСОВ

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 5782 32* и из холоднокатаной арматурной проволоки классов Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

Прокатная сталь принята по ГОСТ 103-78*.

2.3. Марки сталей для арматурных изделий и пластин закладных изделий следует принимать в соответствии с приложениями I, I(доп.) и 2 СНиП 2.03.01-84 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 вых.0-3.

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

ИЗМ. ИЛИ ПОПР. И ДАТА ВЗАИМ.ИЗМ.

РАЗРАБ.	БАЛАБАШЕ	КА	КЕР
ПРОВЕР.	КАПАНАШЕ	Р	ДИКОВИ
ГИП	БАЛАБАШЕ	КА	КА
И.КОНТР.	БАЛАБАШЕ	КА	КА

1.020.1-2с/89 3-3 ТТ

Технические требования

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 в. 3-3 4.1

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 продольными швами привариваются П-образные хомуты и отдельные стержни;
- посредством коротышей строповочные петли крепятся к каркасу вязальной проволокой.

Имя, № подразделения, Подпись, и дата

Взам. инв. №

1.020.1-2с/89 3-3 ТТ

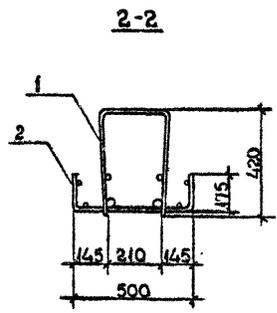
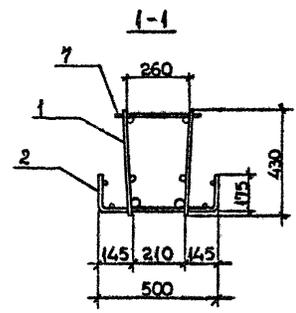
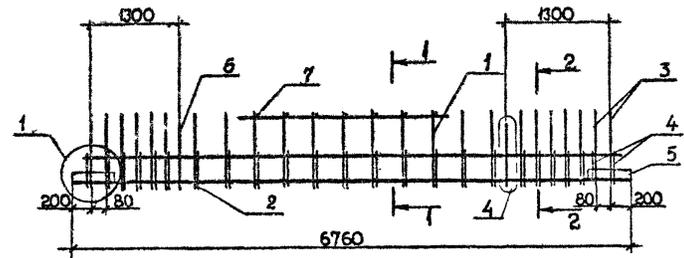
Лист

2

Контроль

Формат А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



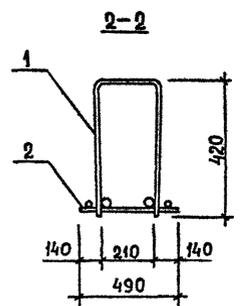
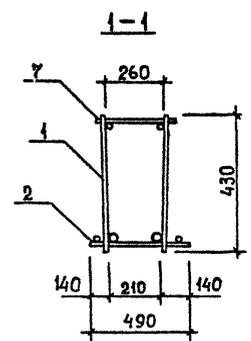
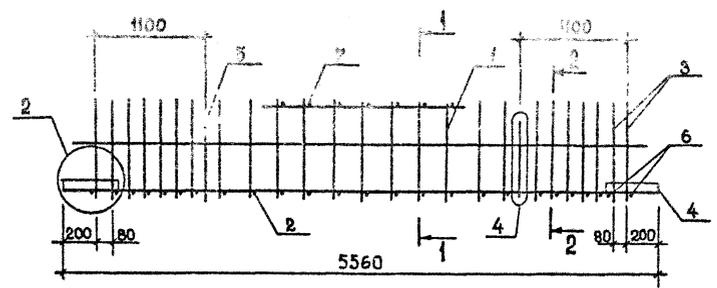
Поз	Наименование	Кол. на каркас КП			Обозначение документа
		1с	2с	3с	
1	КАРКАС КР4	1			В.3-3 К47
	КР5		1		К47
	КР6			1	К47
2	СЕТКА С26	1	1	1	В.3-4 К14
3	СТ. ГНУТЫЙ А2	4	4	4	К35
4	А14	4			К37
5	ПЛАСТИНА	4	4	4	К42
6	ПЕТЛЯ УП1-7	2	2	2	1400-9
7	Ø8A1, L=290; 0,11кг	11	11	11	Б.4.
МАССА КАРКАСА, КГ		185,87	222,89	235,67	

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

Имя, И. подл., Подпись и дата. Вып. инв. №

РАЗРАБ. КАХРАДЗЕ КИ	1.020.1-2с/89 3-3 К1			
ПРОВЕРКА АСМЕВ				
ГИП БАЛАБАДЗЕ				
ГЛ. ИРЖ. КАПАНАДЗЕ				
НАЧ. ОТД. ТУРКМАНДЗЕ				
И. КОНТР. БАЛАБАДЗЕ				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1с...КР3с		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1	1
		ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



Гов.	Наименование	Кол. на каркас КЭ						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	Ø8 А1, L=490; 0,19кг	4	4	4	4	4	4	Б.Ч.
7	Ø8 А1, L=290; 0,11кг	9	9	9	9	9	9	Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, КГ		104,78	115,78	132,24	153,16	180,40	215,60	

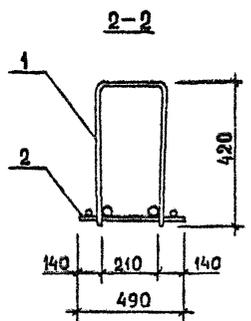
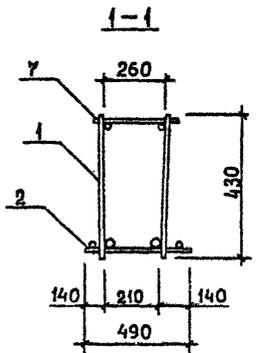
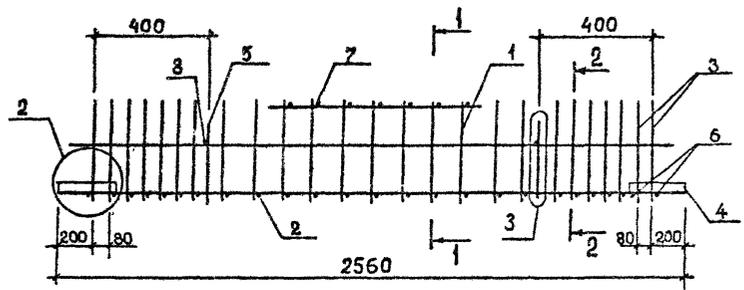
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 ДЕТАЛИ 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
 АРМАТУРА КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-82".

№№ в подл. Подпись и дата. ВЗАМ. ИВВ. №

РАЗРАБ.	КАХААЗЕ	М/М		1.020.1-2с/89 3-3 К2	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР4с...КР9с	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х/С				Р		1
ГМП	БАЛАБАБАЗЕ	Б/С				ТбИЛЗНИИЭП		
ГЛ. ИРЖ.	КАПАНАДЗЕ	К/С						
НАЧ. ОТД.	ТЪРМАНДЗЕ	Т/С						
Н. КОНТР.	БАЛАБАБАЗЕ	Б/С						

ФОРМАТ А3

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



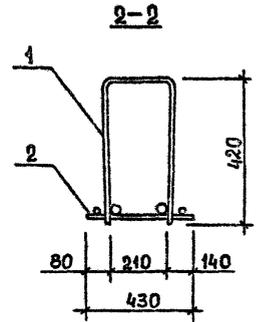
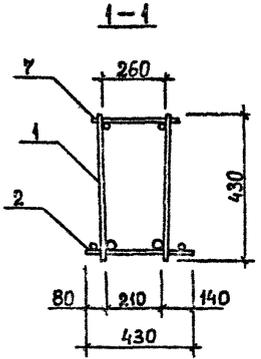
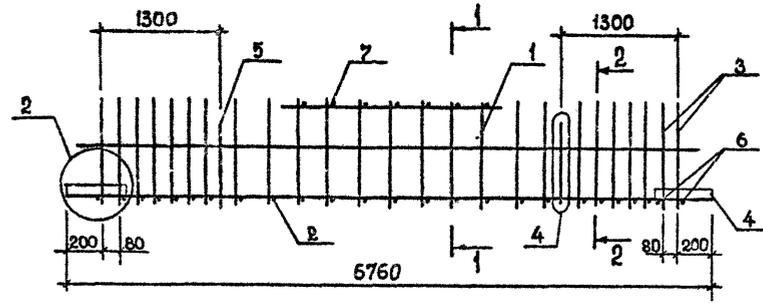
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ				Обозначение документа
		10с	11с	12с	13с	
1	КАРКАС КР16	1				В. 3-3 К50
	КР17		1			К50
	КР18			1		К50
	КР19				1	К50
2	КР105	1	1	1	1	К69
3	Ст. гнутый АЗ	4	4	4	4	В. 3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42
5	ПЕТЛЯ УП1-3	2	2	2	2	1400-9
6	Ø8A1, L=490; 0,19кг	4	4	4	4	Б.Ч.
7	Ø8A1, L=290; 0,11кг	5	5	5	5	Б.Ч.
8	Ø8A1, L=250; 0,10кг	2	2	2	2	Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, КГ		44,64	51,68	56,74	64,32	

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 А1 по ГОСТ 5781-82*.

Изм. № ПОДЛ. Подпись и дата. Взам. инв. №

РАЗРАБ. КАХААДЗЕ	КИЖ	I.020.1-2с/89 3-3 К3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА ХАСИЕВ	Х		Р		1
ГИП БАЛАБАДЗЕ	Б		ТбилЗНИИЭП		
ГЛ. ИНЖ. КАПАНДЗЕ	К				
НАЧ. ОТД. ТУРКМАНДЗЕ	Т				
Н. КОНТР. БАЛАБАДЗЕ	Б	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР10с...КР13с			

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП					Обозначение документа
		14с	15с	16с	17с	18с	
1	КАРКАС КР1		1				В.3-3 К47
	КР2			1			
	КР3	1			1	1	
	КР113		1	1	1		
	КР114					1	
2	КР115	1					К72
	Ст. гнутый А1	4	4	4	4	4	В.3-4 К35
	Пластина	4	4	4	4	4	К42
3	ПЕТАЯ УП1-7	2	2	2	2	2	1.400-9
4	Φ12 АШ, L=430, 0,38кг	4	4	4	4	4	Б.Ч.
5	Φ12 АШ, L=290, 0,26кг	11	11	11	11	11	Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, КГ		246,66	144,34	157,72	177,74	216,90	

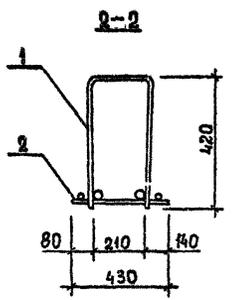
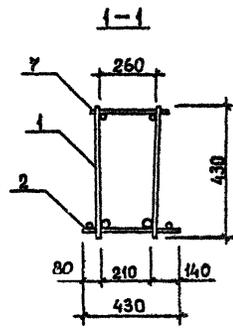
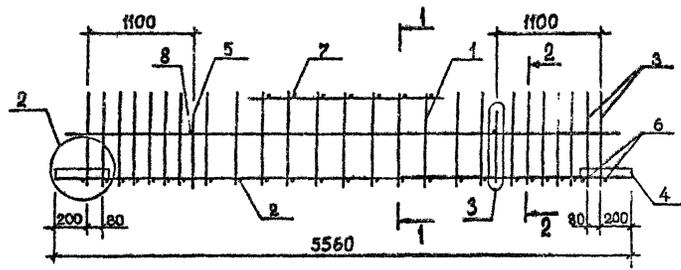
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 ДЕТАЛИ 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
 АРМАТУРА КЛАССА АШ по ГОСТ 5781-82*.

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. И.В. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КМЧ
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хас
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
БЛ. ИСС.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ТУРНИКОВ	Т
Ч. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

1.020.1-2с/89 3-3 К4			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 14с...КП 18с	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
ГБилЗНИИЭП			

1.020.1-2с/89 В. 3-3 Ч. 1



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП					Составляющие документа
		19с	20с	21с	22с	23с	
1	КАРКАС КР12	1					В.3-3 К49
	КР13		1				К49
	КР14			1			К49
	КР15				1	1	К49
2	КР116	1	1	1	1		К73
	КР117					1	К73
3	Ст. ГНУТЫЙ А1	4	4	4	4	4	В.3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	4	К42
5	ПЕТЛЯ УП1-5	2	2	2	2	2	1400-9
6	∅12 АІІ, L=430; 0,38кг	4	4	4	4	4	Б.Ч.
7	∅12 АІІ, L=290; 0,26кг	9	9	9	9	9	Б.Ч.
8	∅8 АІ, L=250; 0,10кг	2	2	2	2	2	Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, кг		107,44	122,72	133,72	150,18	181,58	

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

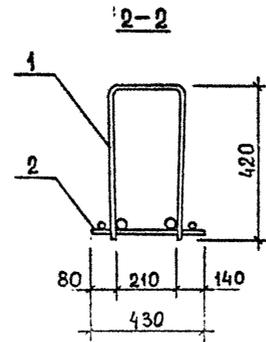
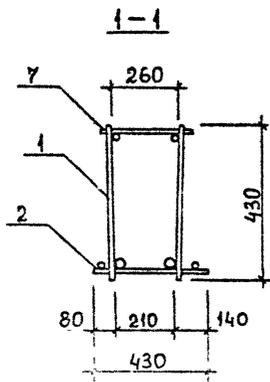
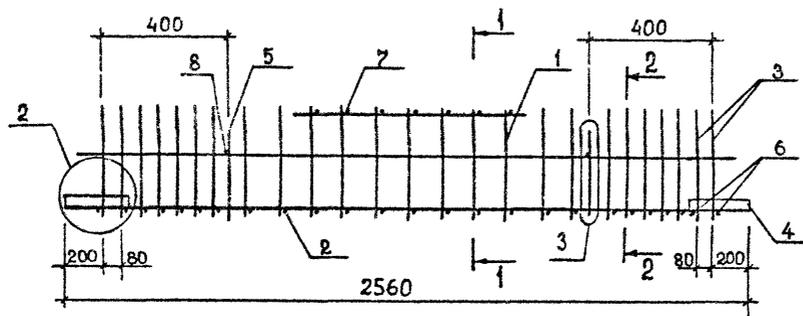
Имя, И.П. Подпись и дата. Электрон. Имя, И.П.

РАЗРАБ.	КАХААДЭ	Кохадэ	1.020.1-2с/89 3-3 К5
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хасиев	
ГИП	БАЛАБАДЭ	Балабадзе	
СА. ИТРК.	КАПАНАДЭ	Капаназе	
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЭ	Турманидзе	
И. КОНТР.	БАЛАБАДЭ	Балабадзе	

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 19с...КП 23с	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1

ТбилЗНИИЭП

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ					Обозначение документа
		24с	25с	26с	27с		
1	КАРКАС КР20	1					В. 3-3 К51
	КР21		1				К51
	КР22			1			К51
	КР23				1		К51
2	КР120	1	1	1	1		К75
3	Ст. гнутый А1	4	4	4	4		В. 3-4 К35
4	Пластина	4	4	4	4		К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2		1.400-9
6	∅10АIII, L=430; 0,26кг	4	4	4	4		Б.Ч.
7	∅10АIII, L=290; 0,18кг	5	5	5	5		Б.Ч.
8	∅8АI, L=250; 0,10кг	2	2	2	2		Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	51,43	58,47	63,53	71,11		

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*.

ИЗМ. №, ПОДПИСЬ, ПОДАТА

РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ	К.А.
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х.
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б.
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАНДЗЕ	К.
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Т.
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б.

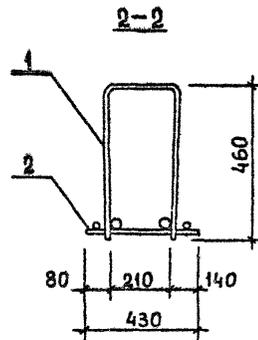
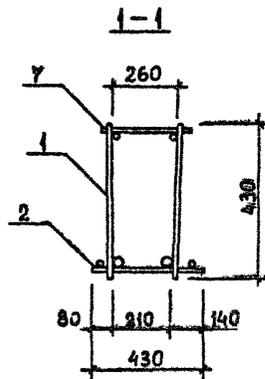
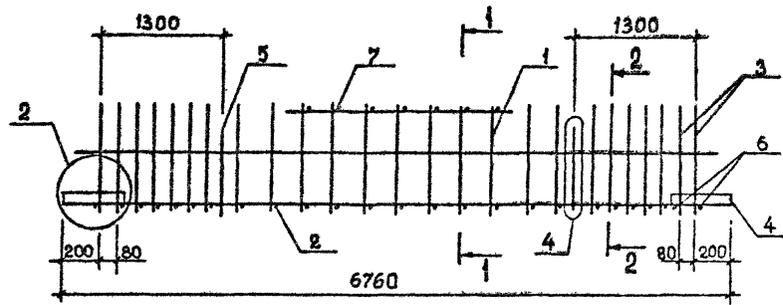
I.020.1-2с/89 3-3 К6

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП24с...КП27с

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ				Обозначение документа
		28с	29с	30с	31с	
1	КАРКАС КР33	1				В. 3-3 К53
	КР34		1	1	1	К53
	КР И3	1	1			К72
	КР И4			1		К72
2	КР И5				1	К72
	Ст. гнутый А4	4	4	4	4	В. 3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42
5	ПЕТАЯ УП1-7	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø12 АП, L=430; Q38кг	4	4	4	4	Б.Ч.
7	Ø12 АШ, L=290; 0,26кг	11	11	11	11	Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	159,68	179,70	218,86	248,6	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 ДЕТАЛИ 2,4 см. I.020.1-2с/89 3-3 К96
 АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

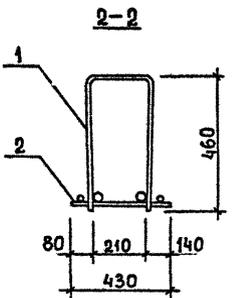
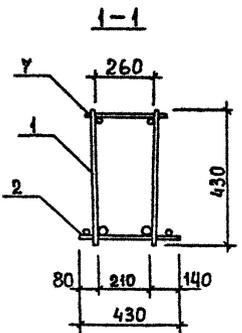
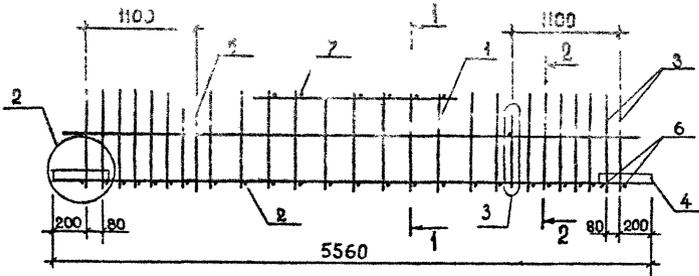
РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ	<i>К</i>
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	<i>Х</i>
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Б</i>
ГЛ. ИНЖ.	КАПАЧАДЗЕ	<i>К</i>
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	<i>Т</i>
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Б</i>

I.020.1-2с/89 3-3 К7

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КР28с...КР31с

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 В. 3-3 с. I



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ					Обозначение документа
		32с	33с	34с	35с	39с	
	КАРКАС КР39	1					В. 3-3 К34
	КР40		1		1		К54
	КР41			1		1	К54
2	КР116	1	1	1			К73
	КР117				1	1	К73
3	СГ ГНУТЫЙ А4	4	4	4	4	4	В. 3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	4	К42
5	ПЕЛЯ УП1-5	2	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø12 АIII, L=430; 0,38кг	4	4	4	4	4	Б. 4.
7	Ø12 АIII, L=290; 0,26кг	9	9	9	9	9	Б. 4.
8	Ø8 АI, L=250;	2	2	2	2	2	Б. 4.
	МАССА КАРКАСА	123,16	134,16	150,62	165,56	182,02	

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

Имя, № подл., Подпись и дата. Взам. инв. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАС
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ГУРМАНИДЗЕ	Г
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

1.020.1-2с/89 3-3 К8

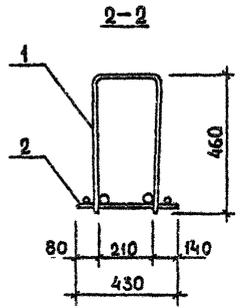
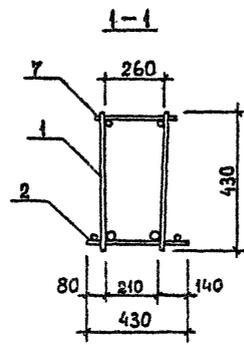
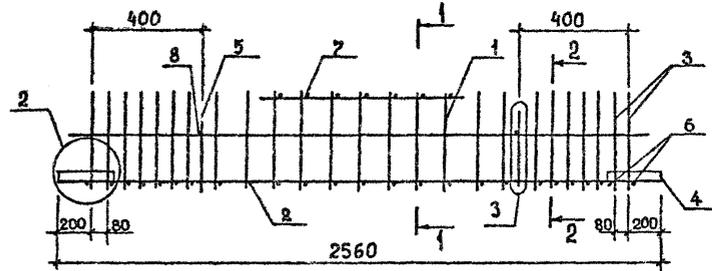
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП32с...КП35с, КП39с

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



Вып. № подл. Подпись и дата. Вып. № №

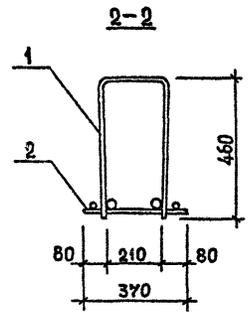
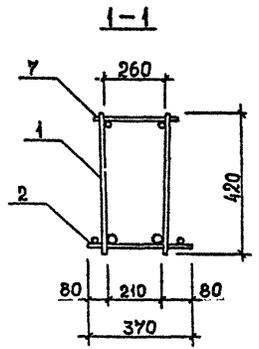
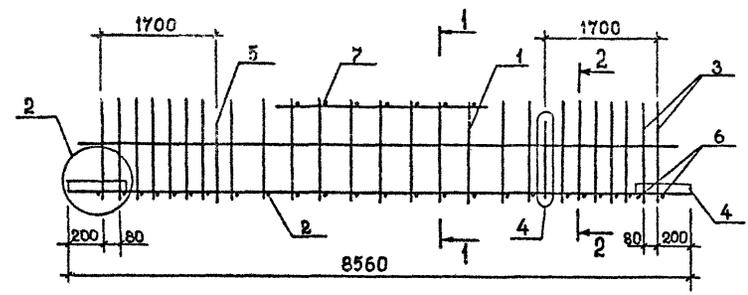
Поз.	Наименование	Кол. на каркас ФП			Обозначение документа
		36с	37с	38с	
1	КАРКАС КР46	1			В.3-3 К55
	КР47		1		К55
	КР48			1	К55
2	КР120	1	1	1	К75
3	СТ. ГНУТЫЙ А5	4	4	4	В.3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	К42
5	ПЕГЛЯ УП1-3	2	2	2	1.400-9
6	Ф10АШ, L=430; 0,26кг	4	4	4	Б.4.
7	Ф10АШ, L=290; 0,18кг	5	5	5	Б.4.
8	Ф8АІ, L=250; 0,10кг	2	2	2	Б.4.
МАССА КАРКАСА, КГ		57,85	62,91	70,49	

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

РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ	Клкс	1.020.1-2с/89 3-3 К9	СТАДИЯ	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хс				
ГМП	БАЛАБАДЗЕ	Бс	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП36...КП38с	Р	?	?
П.И.М.К.	КАПАНАДЗЕ	Кс		ТбилЗНИИЭП		
НАЧ.ОТД.	ГУРМИНИДЗЕ	Гс				
И.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бс				

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



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-У	2	2	2		1,400-9
6	Ø8A1, L=370; 0,15 кг	4	4	4		Б.Ч.
7	Ø8A1, L=290; 0,11 кг	13	13	13		Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, КГ		141,82	158,76	184,10		

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

Имя, № подл., Подпись и дата, ВЗМН, ИИВ, №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КОМЛ
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ТИП	БАЛАБАДЗЕ	И
ГЛАВ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	С
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	И

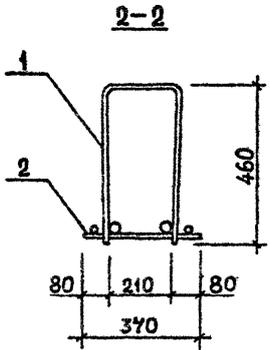
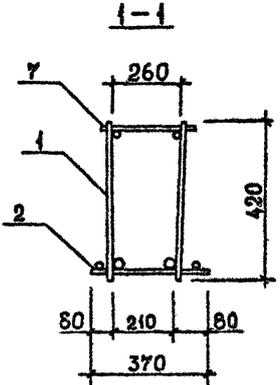
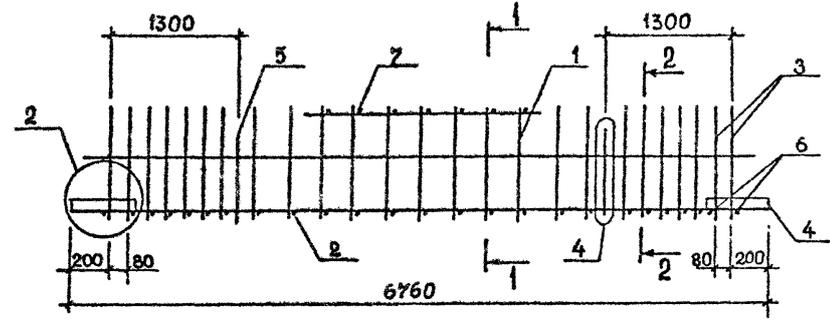
1.020.1-2с/89 3-3 К10

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП40с...КП42с

Стандия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



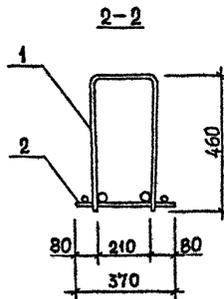
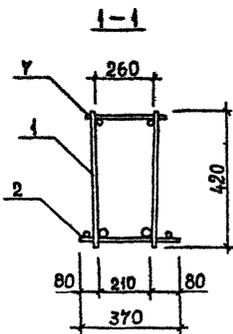
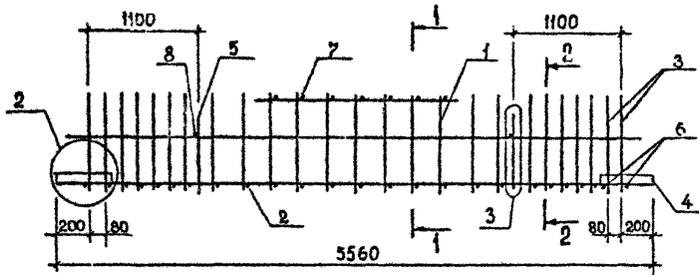
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ			Обозначение документа
		43с	44с	45с	
1	КАРКАС КР30	1			В.3-3 К53
	КР31		1		К53
	КР32			1	К53
2	КР125	1	1	1	К76
3	Ст. гнутый А6	4	4	4	В.3-4 К35
4	Пластина	4	4	4	К42
5	Петля УП1-7	2	2	2	1.400-9
6	Ø8А1, L=370; 0,15 кг	4	4	4	Б.Ч.
7	Ø8А1, L=290; 0,11 кг	11	11	11	Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	115,06	128,44	148,46	

Технические требования см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 Детали 2,4 см. I.020.1-2с/89 3-3 К96
 Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82*.

№ п/п, Подпись и дата, Кол. инв. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кав		I.020.1-2с/89 3-3 КИ КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР43с...КР45с	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Хас			Р	1	1
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бал			ТбилЗНИИЭП		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кап					
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Тур					
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бал					

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



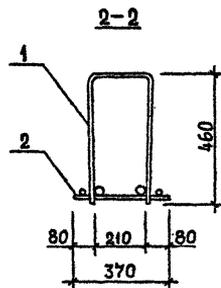
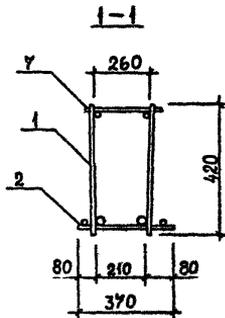
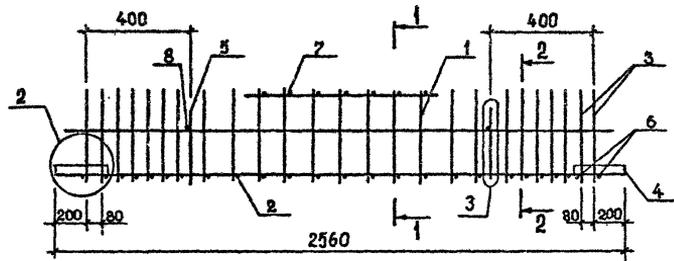
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ				Обозначение документа
		46с	47с	48с	49с	
1	КАРКАС КР35	1				В.3-3 К54
	КР36		1			К54
	КР37			1		К54
	КР38				1	К54
2	КР126	1	1	1	1	К76
3	Ст. гнутый А6	4	4	4	4	В.3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42
5	ПЕТЛЯ УП1-5	2	2	2	2	1.400-9
6	ØBAI, L=370; 0,15 кг	4	4	4	4	Б.Ч.
7	ØBAI, L=290; 0,11 кг	9	9	9	9	Б.Ч.
8	ØBAI, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2	Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, КГ	81,44	96,72	107,72	124,18	

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

Имя, ИР. ПОДЛ. Подпись и дата ВЗЛ/И.ИВ. ИР

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КА		1.020.1-2с/89 3-3 К12	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х				Р		1
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б				ТбилЗНИИЭП		
СА. ИЖК.	КАПАНАДЗЕ	К						
НАЧ.ОТД.	ПЫРМАНДЗЕ	П						
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б		ФОРМАТ А3				

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		50с	51с	52с	53с	
1	КАРКАС КР42	1				В. 3-3 К55
	КР43		1			К55
	КР44			1		К55
	КР45				1	К55
2	КР12У	1	1	1	1	К77
3	Ст. гнутый А6	4	4	4	4	В. 3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42
5	ПЕГЛЯ УП1-3	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø8A1, L=370; 0,15 кг	4	4	4	4	Б. Ч.
7	Ø8A1, L=290; 0,11 кг	5	5	5	5	Б. Ч.
8	Ø8A1, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2	Б. Ч.
МАССА КАРКАСА, КГ		44,36	51,40	56,46	64,04	

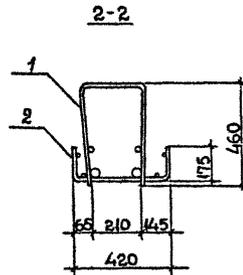
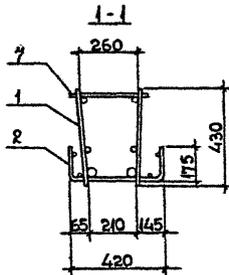
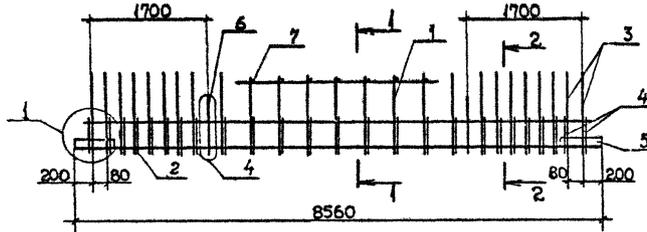
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
 АРМАТУРА КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-82*.

Имя, Фамилия, Подпись и дата. Имя, Фамилия, Подпись и дата.

РАЗРАБ.	КАЛАШЕ	Калаш
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хасиев
ГИП	БАЛАБАШЕ	Балабашев
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАШЕ	Калаш
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНШЕ	Турманшев
Н. КОНТР.	БАЛАБАШЕ	Балабашев

1.020.1-2с/89 3-3 К13			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП50с...КП53с	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1
ТбилЗНИИЭП			

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



Пов	Наименование	Кол. на каркас КИ					Обозначение документа
		54с	55с	56с			
1	КАРКАС КР27	1					В. 3-3 К52
	КР28		1				К52
	КР29			1			К52
2	СЕТКА С28	1	1	1			В. 3-4 К5
3	СТ. ГНУТЫЙ А4	4	4				К35
4	А15	4	4	4			К37
5	ПЛАСТИНА	4	4	4			К42
6	ПЕТЛЯ УП1-9	2	2	2			1.400-9
7	Φ12 А I, L=290; 0,26кг	13	13	13			Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, КГ	232,34	237,58	258,80			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ
 ДЕТАЛИ 1,4 см. I.020.1-2с/89 3-3 К96.
 АРМАТУРА КЛАССА АI по ГОСТ 5781-82*.

Имя, И.П. Подпись и дата. Б.С.М. И.В. И.

РАЗРАБ.	КАХААЗЕ	Кач.
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хс
ГИП	БАЛЛАБАЭЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАЭЕ	К
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНКЭЕ	Т
И. КОНТР.	БАЛЛАБАЭЕ	Б

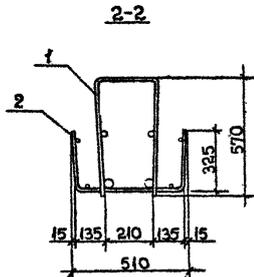
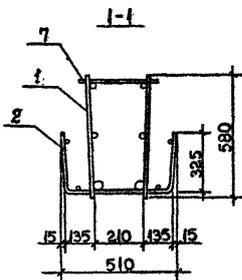
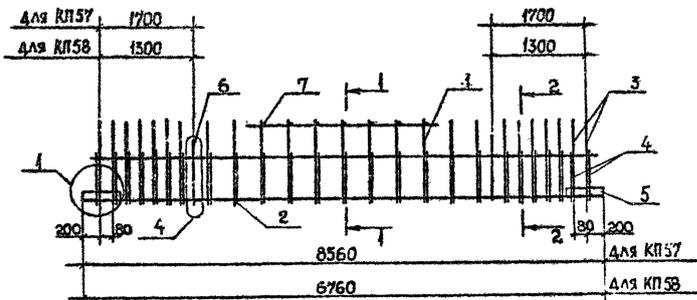
I.020.1-2с/89 3-3 К14

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП54с...КП56с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В, 3-3 ч. I



№№	Наименование	Кол. на каркас КИ			Обозначение документа
		57с	58с		
1	КАРКАС КР50	1			В.3-3 К56
	КР51		1		К57
2	СЕТКА С31	1			В.3-4 К16
	С30		1		К16
3	Ст. ГЛУТЫЙ А9	4	4		К33
4	А16	4	4		К37
5	ПЛАСТИНА	4	4		К42
6	ПЕЛЯ УП1-13	2			1.400-9
	УП1-11		2		"
7	Ø8А1, L=290; 0,11кг	13	11		Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, КГ	250,90	178,99		

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

№№ ПОЛ., ПОДПИСЬ И ДАТА. БАЛ. ИМБ. ИТ

РАЗРАБ.	КАХАЛАЗЕ	К.С.
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х.
ГИП	БАЛАБАЗЕ	
ОЛ. ИМБ.	КАХАЛАЗЕ	
ИЗЛОЖ.	ТРИНИИЗЕ	
И. КОНТР.	БАЛАБАЗЕ	

1.020.1-2с/89 3-3 К15

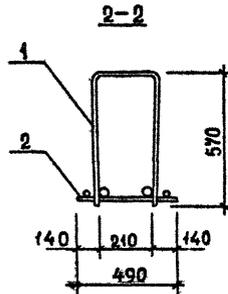
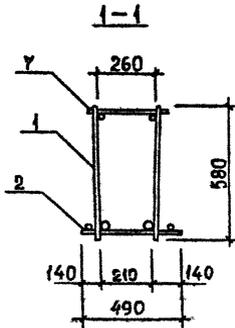
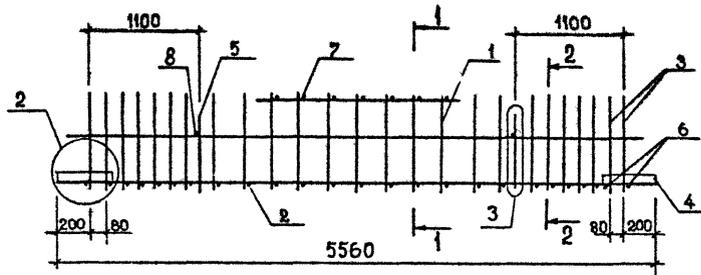
 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР 57с...КР 58с

 СТАЛИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ
 Р | | 1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. I.020.1-2с/89 3-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-82°.

ИМЯ И ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА

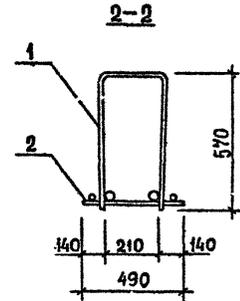
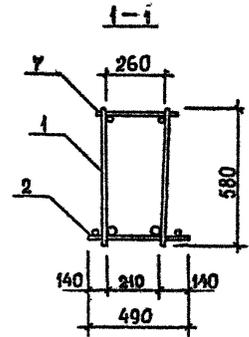
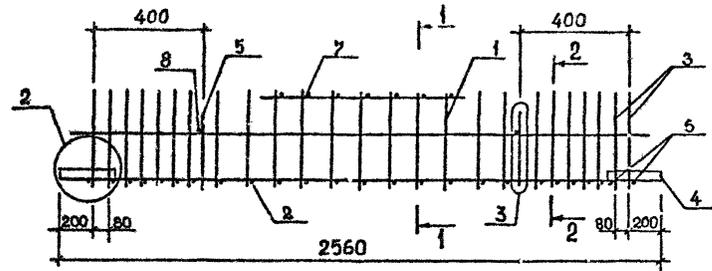
ИМЯ И ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАС
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	КАС
ГИП	БАЛВАДЗЕ	КАС
ГЛА. ИНЖ.	КАПАНДЗЕ	КАС
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	КАС
И. КОНТР.	БАЛВАДЗЕ	КАС

1.020.1-2с/89 3-3 К16

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КР59с...КР64с

СТАДИЯ	Лист	Листов
	Р	8
ТБИЛЗНИИЭП		



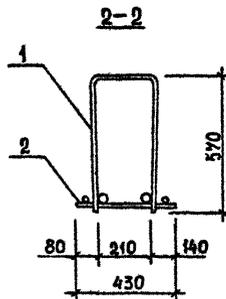
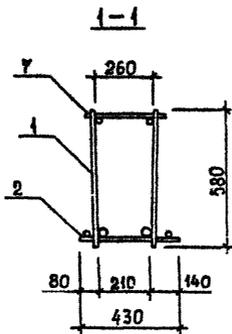
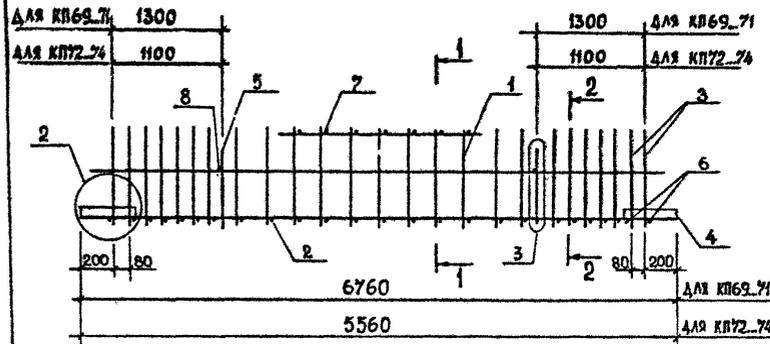
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ				Особенности документа	
		65с	66с	67с	68с		
1	КАРКАС КР61	1				В.3-3 К59	
	КР62		1				К59
	КР63			1			К59
	КР64				1		К59
2	КР109	1	1	1	1	К69	
3	Ст. ФНУГый А10	4	4	4	4	В.3-4 К36	
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42	
5	ПЕТЛЯ УП1-3	2	2	2	2	1.409-9	
6	∅8А1, L=490; 0,19кг	4	4	4	4	Б.Ч.	
7	∅8А1, L=290; 0,11кг	7	7	7	7	Б.Ч.	
8	∅8А1, L=250; 0,10кг	2	2	2	2	Б.Ч.	
	МАССА КАРКАСА, КГ	52,38	59,42	64,52	72,08		

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*.

Имя, И. ПОДПИСЬ И ДАТА

РАЗРАБ.	КАХААЗЕ	КМ		1.020.1-2с/89 3-3 К17	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕРКА	ХАСНОВ	ХМ				Р	Г		
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	БМ				КП65с...КП68с			ТбилЗНИИЭП
ГА. ИЮК.	КАПАНАДЗЕ	КМ							
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	ТМ							
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	БМ					ФОРМАТ А3		

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ						Обозначение документа
		69с	70с	71с	72с	73с	74с	
1	КАРКАС КР 52	1						В.3-3 К57
	КР 53		1					К57
	КР 54			1				К57
	КР 58				1			К58
	КР 59					1		К58
2	КР 18	1	1	1			1	К74
	КР 123				1	1	1	К74
3	Ст. гнутый А8	4	4	4	4	4	4	В.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	4	4	К42
5	ПЕЛЯ УП1-9	2	2	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø12 А II, L=430; 0,38кг	4	4	4	4	4	4	Б.Ч.
7	Ø12 А II, L=290; 0,26кг	11	11	11	9	9	9	Б.Ч.
8	Ø8 А I, L=250; 0,10кг	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, кг		153,02	166,40	186,42	131,03	142,03	158,49	

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

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИСХ. №, ИМЯ, ФИО, М.П.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАХ
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	ХА
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	БА
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАБАДЗЕ	КА
НАЧ. ОТД.	ГУРМАНИДЗЕ	ГУ
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	БА

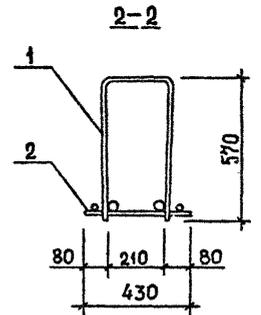
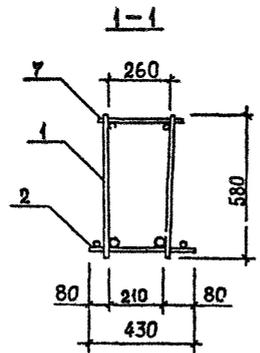
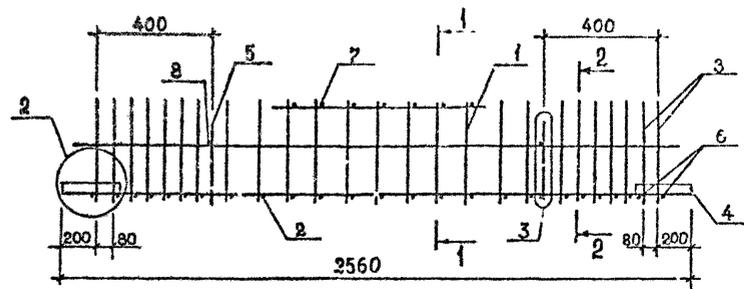
1.020.1-2с/89 3-3 К18

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КР69с...КР74с

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТблЗНИИЭП

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



Пос.	Наименование	Кол. на каркас КИ				Обозначение документа
		75с	76с	77с	78с	
1	КАРКАС КР61	1				В.3-3 К59
	КР62		1			К59
	КР63			1		К59
	КР64				1	К59
2	КР121	1	1	1	1	К75
3	Ст. гнутый А8	4	4	4	4	В.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42
5	ПЕТАЯ УП1-3	2	2	2	2	1.400-9
6	∅10 АII, L=430; 0,26кг	4	4	4	4	Б.Ч.
7	∅10 АII, L=290; 0,18кг	7	7	7	7	Б.Ч.
8	∅8 АI, L=250; 0,10кг	2	2	2	2	Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, КГ		56,75	63,79	68,89	76,45	

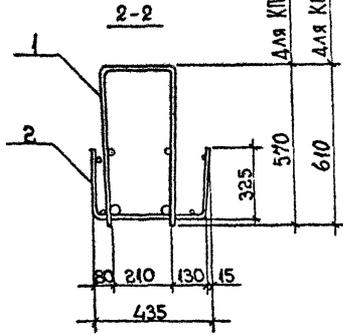
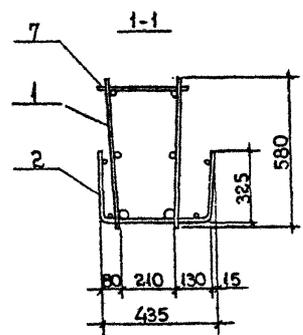
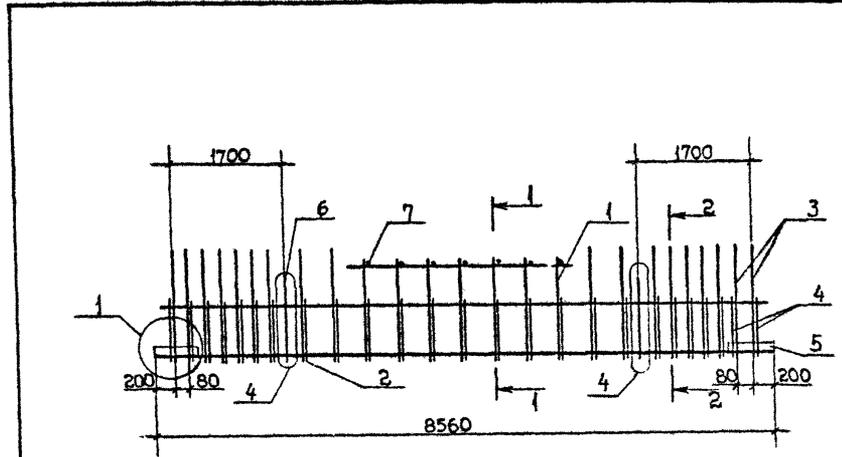
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 ДЕТАЛИ 2,3 см. I.020.1-2с/89 3-3 К96
 АРМАТУРА КЛАССА АI по ГОСТ 5781-82*.

Имя, И. подл. Подпись и дата. ВАКА. ИМБ. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Клир	I.020.1-2с/89 3-3 К19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП75с...КП78с	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х			Р		1
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Кр			ТбИЛЗНИИЭП		
ГЛАВ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Н.И.					
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	С.И.					
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б					

ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 В. 3-3 ч. I



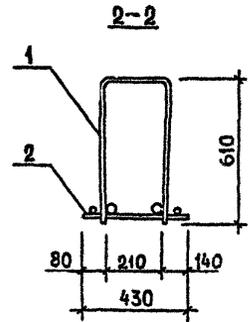
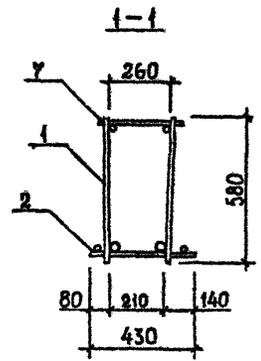
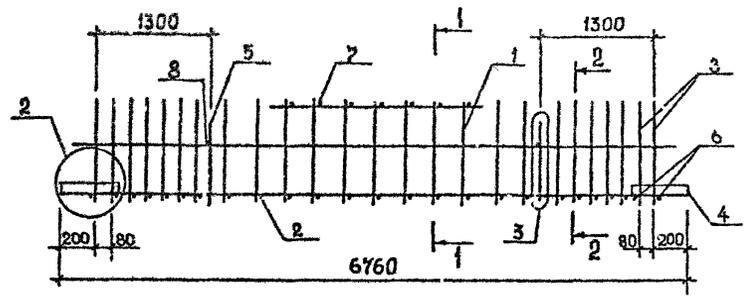
Пов	Наименование	Кол. на каркас III				Обозначение документа
		79с	80с	81с		
1	КАРКАС КР49	1				В.3-3 К56
	КР50		1			К56
	КР76			1		К62
2	СЕТКА С24	1	1	1		В.3-4 К43
3	Ст гнутый А8	4	4			К36
	А11			4		К36
4	А17	4	4	4		К37
5	ПЛАСТИНА	4	4	4		К42
6	ПЕЛЯ УП1-И	2	2	2		1400-9
7	∅12 АII, L=290; 0,26 кг	13	13	13		Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	225,57	250,83	253,15		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.I-2с/89 3-3-ТТ.
 ДЕТАЛИ 1,4 см. I.020.I-2с/89 3-3 К96.
 АРМАТУРА КЛАССА АI по ГОСТ 5781-82^н.

ИЗМ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМБ. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кав
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ТЫРМАНИДЗЕ	Т
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

I.020.I-2с/89 3-3 К20			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП79с...КП81с	СТADIЯ	Лист	Листов
	Р	1	1
		ТБИЛЗНИИЭП	



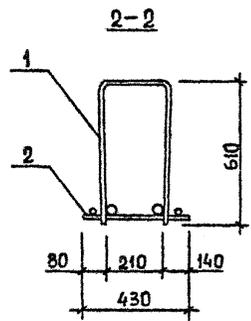
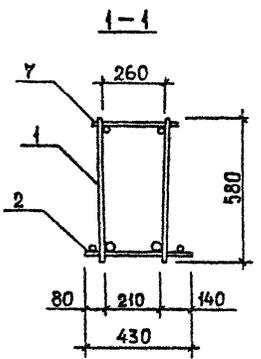
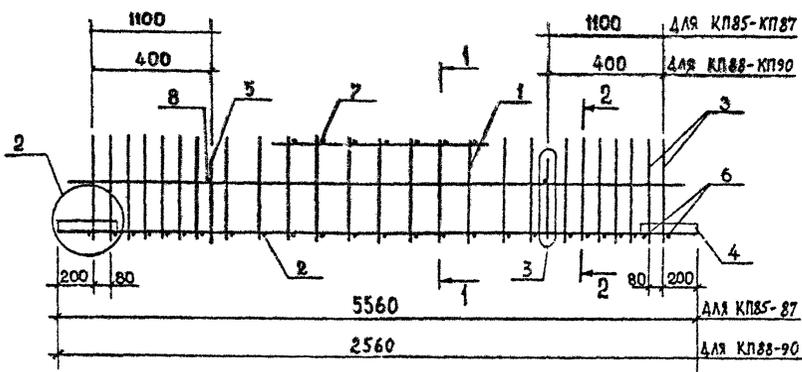
Пое.	Наименование	Кол. на каркас КИ				Обозначение документа
		82с	83с	84с	121с	
1	КАРКАС КР61	1				В.3-3 К63
	КР82		1			К63
	КР83			1	1	К63
2	КР118	1	1	1		К74
	КР119				1	К74
3	Ст. гнутый А II	4	4	4	4	В.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42
5	ПЕТАЯ УП1-9	2	2	2	2	1400-9
6	∅12 А II, L=430; 0,38 кг	4	4	4	4	Б.Ч.
7	∅12 А II, L=290; 0,26 кг	11	11	11	11	Б.Ч.
8	∅8 А I, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2	Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	155,02	168,22	188,24	227,40	

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

Имя, И.П. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМБ. ИТ

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кач		1.020.1-2с/89 3-3 К21 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР82с...КР84с, КР121с	СТУДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ХАСМЕР	Х			Р		1
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б			ТбилЗНИИЭП		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К					
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Т					
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б					

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



Пов.	Наименование	Кол. на каркас КИ						Обозначение документа
		85с	86с	87с	88с	89с	90с	
1	КАРКАС КР88	1						В.3-3 К64
	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. рнудый А11	4	4	4	4	4	4	В.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	4	4	К42
5	ПЕЛЯ УП1-9	2	2	2	2			1400-9
	УП1-3				2	2	2	"
6	Ø12 АII, L=430; 0,38кг	4	4	4				Б.Ч.
	Ø10 АII, L=430; 0,26кг				4	4	4	Б.Ч.
7	Ø12 АII, L=290; 0,26кг	9	9	9				Б.Ч.
	Ø10 АII, L=290; 0,18кг				7	7	7	Б.Ч.
8	Ø8 АI, L=250; 0,09кг	2	2	2				Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, КТ	132,64	143,64	160,10	63,97	69,07	76,63	

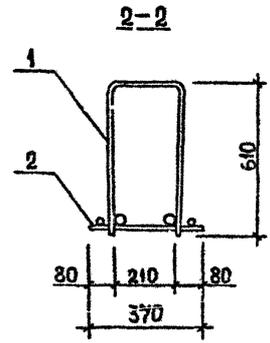
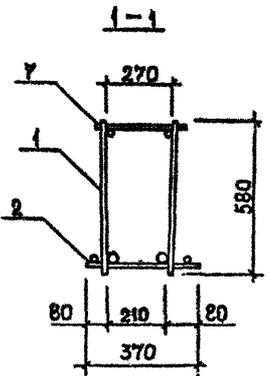
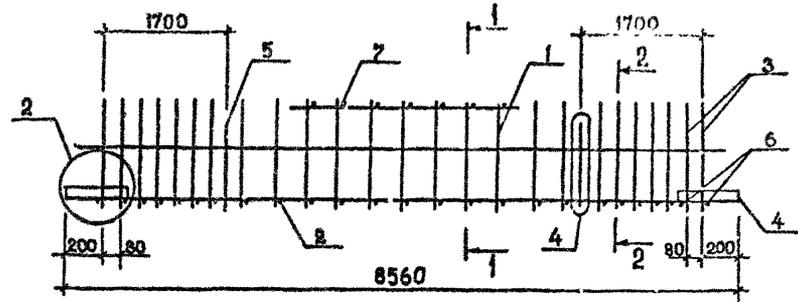
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
 АРМАТУРА КЛАССА АI по ГОСТ 5781-82*.

Имя, № подл., Подпись и дата. Взам. инв. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Квет
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Хас
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бал
ГЛ. ИРЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кап
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Тур
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бал

1.020.1-2с/89 3-3 К22			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР85с...КР90с	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
ТбилЗНИИЭП			

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



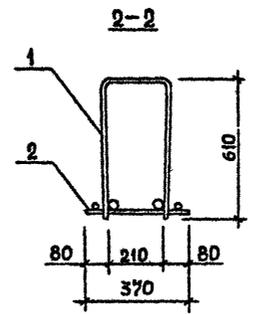
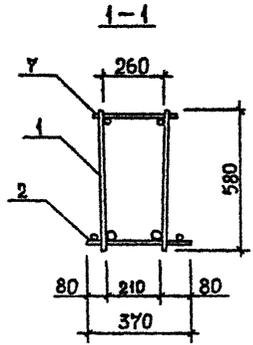
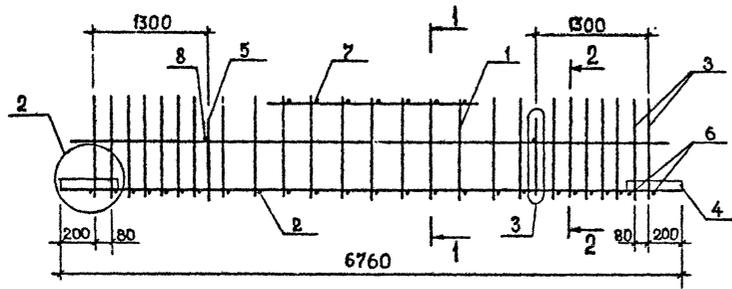
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП					Обозначение документа
		91с	92с	93с			
1	КАРКАС КР73	1					В. 3-3 К62
	КР74		1				К62
	КР75			1			К62
2	КР128	1	1	1			К78
3	Ст. ГИЗТЫЙ А13	4	4	4			В. 3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4			К42
5	ПЕТЛЯ УП1-11	2	2	2			1400-9
6	Ø8А1, L=370; 0.15 кг	4	4	4			Б.Ч.
7	Ø8А1, L=290; 0.11 кг	13	13	13			Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	160,71	177,65	202,99			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 ДЕТАЛИ 2,4 см. I.020.1-2с/89 3-3 К96.
 АРМАТУРА КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-82*.

Имя, № подл., Подпись и дата. Вып. инв. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кав	I.020.1-2с/89 3-3 К23	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Хс				
ТИП	БАЛАБАДЗЕ	Б				
ГЛ. ИНЖ.	КАКАНАДЗЕ	КК				
НАЧ. ОТД.	ТУРНИАНДЗЕ	Т				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Р	1	1	
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б	КР91с... КР93с	ТбилиЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I -



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ					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	ПЕТАЯ УП1-9	2	2	2	2		1400-9
6	Ø8 А1, L=370; 0,15 кг	4	4	4	4		Б.Ч.
7	Ø8 А1, L=290; 0,11 кг	11	11	11	11		Б.Ч.
8	Ø8 А1, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2		Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	110,86	129,44	142,62	162,84		

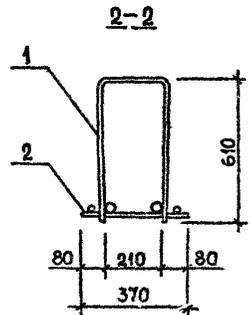
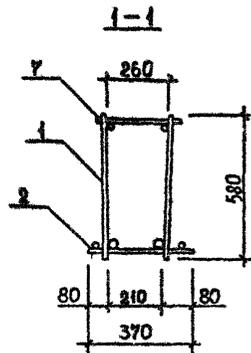
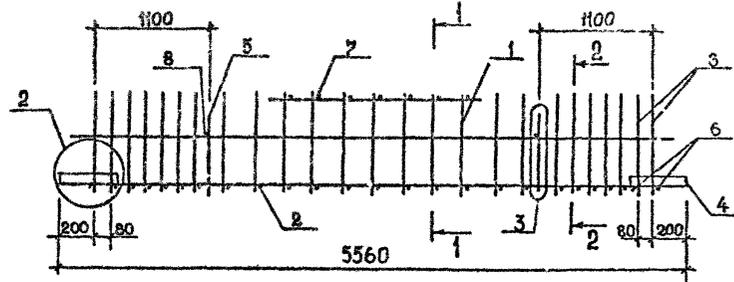
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
 АРМАТУРА КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-82*.

Изм. № Подл. Подпись и дата. ЕЗМ. ИВБ. И

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кхт
ПРОВЕРКА	ХАСНОВ	Ха
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Т
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Б

1.020.1-2с/89 3-3 К24			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП94с...КП97с	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Р		1
ТбилЗНИИЭП			

1.020.1-2с/89 В; 3-3 ч. I



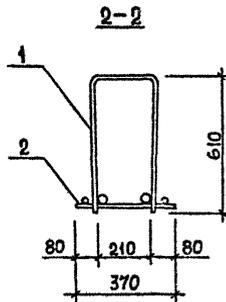
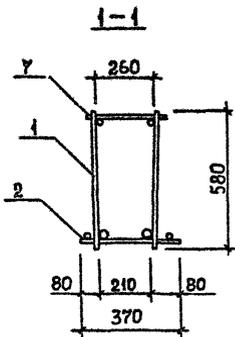
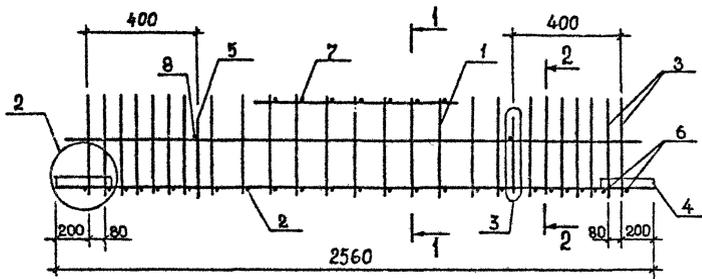
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ				Обозначение документа
		98с	99с	100с	101с	
1	КАРКАС КР84	1				В.3-3 К64
	КР85		1			К64
	КР86			1		К64
	КР87				1	К64
2	КР150	1	1	1	1	К78
3	Ст. гнутый А13	4	4	4	4	В.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42
5	ПЕЛЯ УП1-7	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø8A1, L=370; 0,15 кг	4	4	4	4	Б.Ч.
7	Ø8A1, L=290; 0,11 кг	9	9	9	9	Б.Ч.
8	Ø8A1, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2	Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, кг		94,15	109,43	120,43	136,69	

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

Имя, № подл. Подпись и дата
 Имя, инд. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кхм	1.020.1-2с/89 3-3 К25		
ПРОВЕРИЛ	ХАСНОВ	Хн	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР98с...КР101с		
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б			
ГЛАВ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кп	Стадия	Лист	Листов
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Т	Р	1	1
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б	ТбилЗНИИЭП		

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР					Обозначение документа
		102с	103с	104с	105с		
1	КАРКАС КР91	1					В. 3-3 К65
	КР92		1				К65
	КР93			1			К65
	КР94				1		К65
2	КР131	1	1	1	1		К79
3	Ст. ГНУТЫЙ А 13	4	4	4	4		В. 3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4		К42
5	ПЕТЛЯ УП1-3	2	2	2	2		1.400-9
6	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 см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. I.020.1-2с/89 3-3 К96.
АРМАТУРА КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-82*.

ИЗМ. № ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА. ПОЯС. ИМБ. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кли
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Б
ГА. ИЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ТУРНИДИЗЕ	Т
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Б

I.020.1-2с/89 3-3 К26

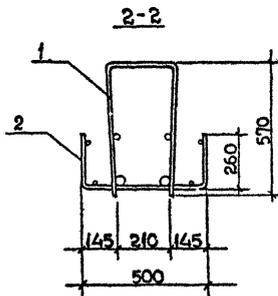
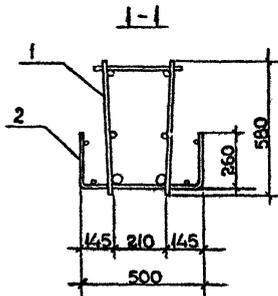
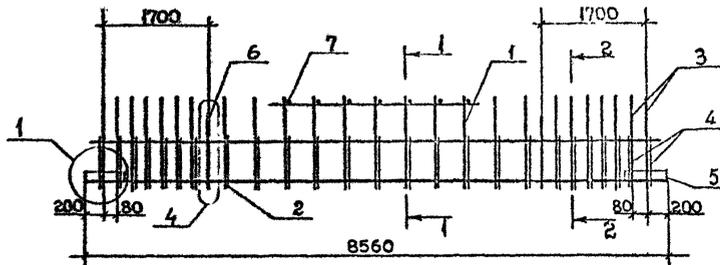
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КР102с...КР105с

СТУДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



Пов.	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		106с	107с			
1	КАРКАС КР96	1				В.3-3 К66
	КР97		1			К66
2	СЕТКА СЗ4	1	1			В.3-4 К18
3	Ст. ГНУТЫЙ А8	4	4			К36
4	А18	4	4			К38
5	ПЛАСТИНА	4	4			К42
6	ПЕТЛЯ УП1-И	2	2			1.400-9
7	Ø8 А1, L=290; 0,11 кг	13	13			Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	247,88	256,16			

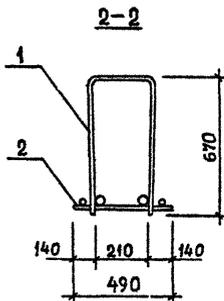
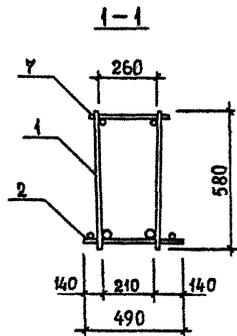
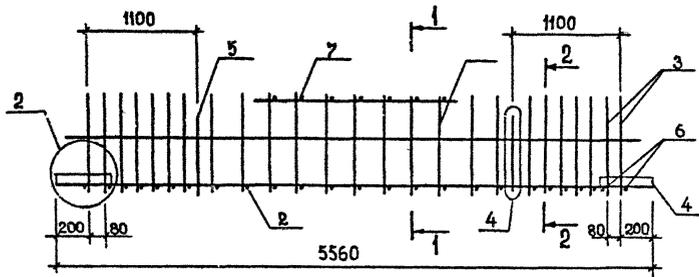
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 ДЕТАЛИ 1,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
 АРМАТУРА КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-82*.

Имя и фамилия Подпись и дата Взам. инв. №

РАЗРАБ.	КАПАНАДZE	Каша
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Хас
ГМП	БАЛАБАДZE	Б
ГЛА. ИНЖ.	КАПАНАДZE	Кап
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДИZE	Тур
Н. КОНТР.	БАЛАБАД, ЗЕ	Б

1.020.1-2с/89 3-3 К27			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП106с, КП107с	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1
ТбилЗНИИЭП			

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



Пов.	Наименование	Кол. на каркас КП						Обозначение документа
		108с	109с	110с	111с	112с	113с	
1	КАРКАС КР99		1					В.3-3 К67
	КР100			1	1			К67
	КР101	1				1	1	К67
2	КР110		1	1		1		К77
	КР111				1		1	К77
	КР112	1						К77
3	Ст. гнутый А10	4	4	4	4	4	4	В.3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4	4	4	К42
5	Петля УП1-9	2	2	2	2	2	2	1,400-9
6	Ø8A1, L=490; 0,19кг	4	4	4	4	4	4	Б.Ч.
7	Ø8A1, L=290; 0,11кг	9	9	9	9	9	9	Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	203,40	120,78	131,70	163,10	148,14	179,54	

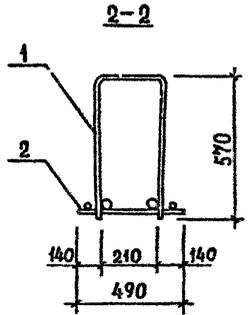
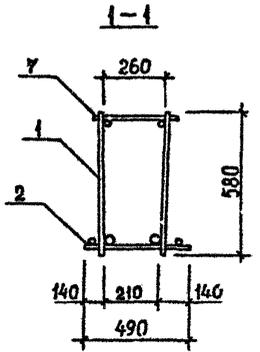
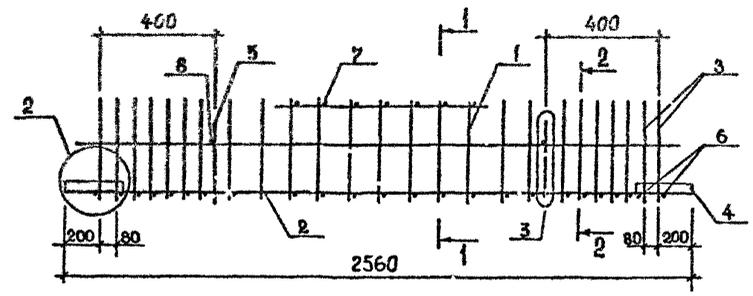
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 ДЕТАЛИ 2,4 см. I.020.1-2с/89 3-3 К96.
 АРМАТУРА КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-82*.

ИВ.И. ПОДЛ. ПОЛЫНЬ И ДАТА. (Зам. ИВ.И.НТ)

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Kh</i>
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	<i>Xa</i>
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	<i>Ka</i>
НАЧ.ОТД.	ТУРНИКИДЗЕ	<i>Tu</i>
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>

I.020.1-2с/89 3-3 К28		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП108с...КП113с	Р	Л
	Лист	Листов
	1	1
ТБИЛЭНИИЭП		

I. 020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



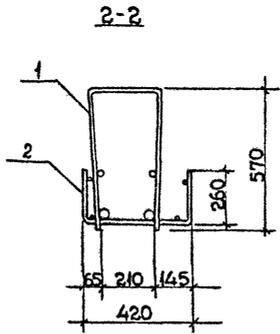
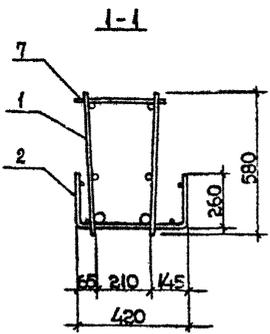
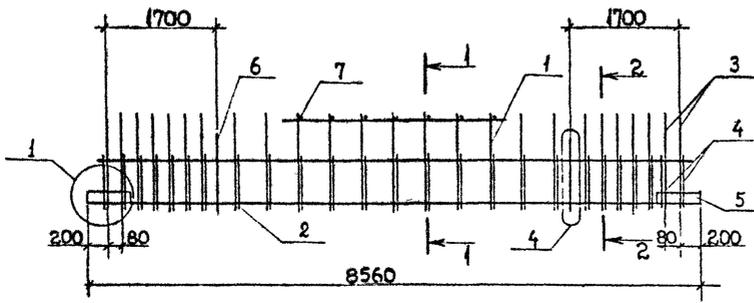
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		И4с	И5с	И6с	И7с	
1	КАРКАС КР65	1				В. 3-3 К60
	КР66		1			К60
	КР67			1		К60
	КР68				1	К60
2	КР109	1	1	1	1	К69
3	Ст. гнутый А10	4	4	4	4	В. 3-4 К36
4	Пластина	4	4	4	4	К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø8 А1, L=420; 0,19 кг	4	4	4	4	Б.Ч.
7	Ø8 А1, L=290; 0,11 кг	7	7	7	7	Б.Ч.
8	Ø8 А1, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2	Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, кг		51,86	58,90	64,00	71,56	

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*.

Имя, И. подл., Подпись и дата. ЭЗМ. ИВ. ИЭ

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кох	1.020.1-2с/89 3-3 К29		
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Хас			
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бал			
ГЛ. ИРК.	КАПАНАДЗЕ	Кап			
НАЧ. ОТД.	ГЪРМАНКДЗЕ	Гър	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП И4с...КП И7с		
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бал			
			СТАДИЯ	Лист	Листов
			Р		1
			ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 В. 3-3 в. I_а



Пов	Наименование	Кол. на каркас КП				Обозначение документа
		118с	119с	120с		
1	КАРКАС КР95	1				В.3-3 К66
	КР96		1			К66
	КР98			1		К66
2	СЕТКА С22	1	1			В.3-4 К12
	С23			1		К12
3	Ст. гнутый А7			4		К36
	А8	4	4			К36
4	А19	4	4			К38
	А20			4		К38
	ПЛАСТИНА	4	4	4		К42
6	ПЕТАЯ УП1-11	2	2	2		1.400-9
7	Ø12АII, L=290; 0,26кг	13	13			Б.4
	Ø14АII, L=290; 0,35кг			13		Б.4
	МАССА КАРКАСА, КГ	22093	24627	28124		

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. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗНМ. ИВВ. №

РАЗРАБ.	КАХАИЗЕ	1.4.84
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	1.4.84
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	1.4.84
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	1.4.84
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	1.4.84
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	1.4.84

1.020.1-2с/89 3-3 К30

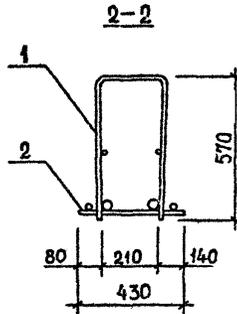
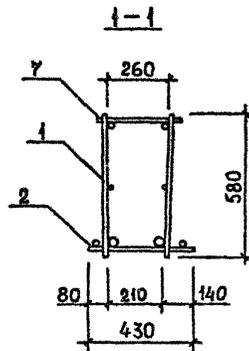
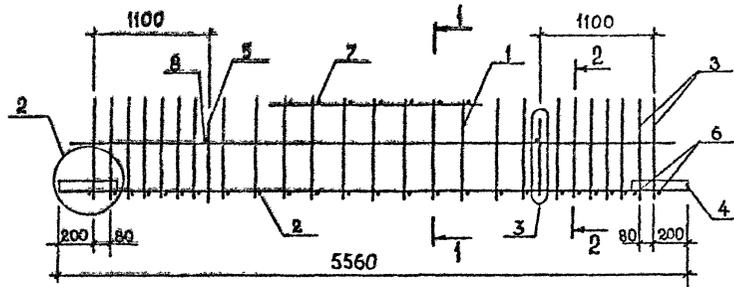
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП118с...КП120с

СТАДЛЯ	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



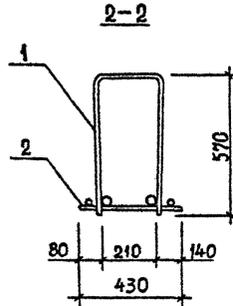
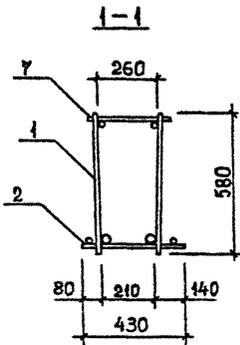
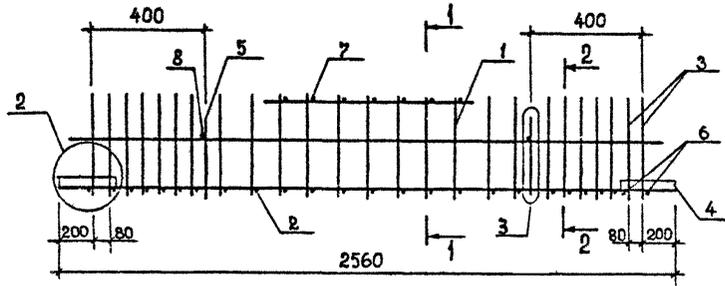
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ				Обозначение документа
		122с	123с	124с	174с	
1	КАРКАС КР99	1				Б.3-3 К67
	КР100		1			К67
	КР101			1		К67
	КР182				1	К67
2	КР183	1	1	1		К74
	КР184				1	К73
3	Ст. гнутый А7				4	Б.3-4 К36
	А8	4	4	4		К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42
5	ПЕТАЯ УП1-7	2	2	2	2	1.400-9
6	∅12 АІІ, L=430; 0,38 кг	4	4	4		Б.Ч.
	∅14 АІІ, L=430; 0,52 кг				4	Б.Ч.
7	∅12 АІІ, L=290; 0,26 кг	9	9	9		Б.Ч.
	∅14 АІІ, L=290; 0,35 кг				9	Б.Ч.
8	∅8 АІ, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2	Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, КГ		130,07	140,99	157,43	184,87	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 ДЕТАЛИ 2,3 см. I.020.1-2с/89 3-3 К96
 АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

 ЛИСЬ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИСМ. ИБ. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кхх	1.020.1-2с/89 3-3 КИ		
ПРОВЕРКА	ХАСНОВ	Хх			
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бб			
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кк			
НАЧ. ОТД.	ГУРКНИДЗЕ	Гг			
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бб			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Сталля	Лист	Листов
КП122с...КП124с, КП174с			р	1	1
			ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



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 АВ	4	4	4	4	В.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42
5	ПЕЛЯ УП1-3	2	2	2	2	1.400-9
6	∅12АII, L=430; 0,38кг	4	4	4	4	Б.4.
7	∅12АII, L=290; 0,26кг	7	7	7	7	Б.4.
8	∅8АI, L=250; 0,10кг	2	2	2	2	Б.4.
	МАССА КАРКАСА, кг	65,12	72,16	77,26	84,82	

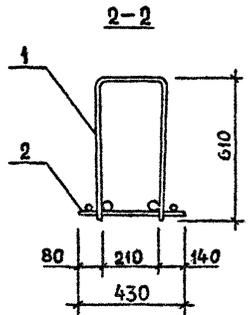
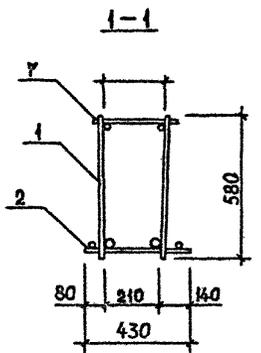
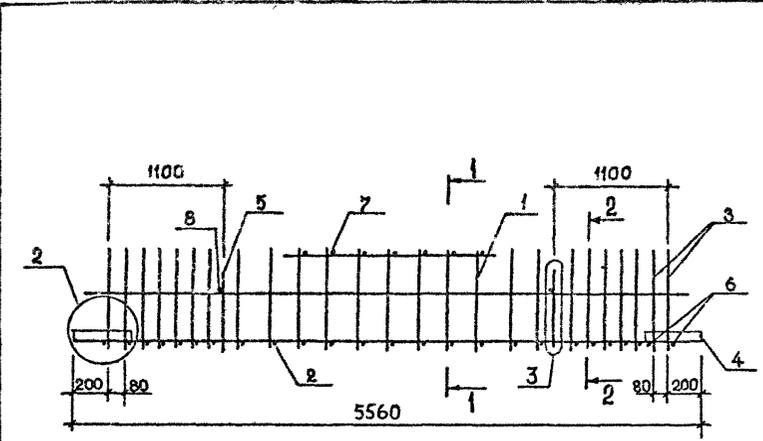
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 ДЕТАЛИ 2,3 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
 АРМАТУРА КЛАССА АI ПО ГОСТ 5781-82*.

Имя, ИФ ПОЛН., Подпись и дата. Взам. инв. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кавч
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Ха
Г.ИП	БАЛАБАДЗЕ	Ба
ГЛ. ИНЖ.	КАДАНАЗЕ	Ка
НАЧ. ОТД.	ТУРИМАНДЗЕ	Ту
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Ба

1.020.1-2с/89 3-3 К32			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП125с...КП128с	Страниц	Лист	Листов
	Р	1	1
ТбмлЗНИИЭП			

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ				Обозначение документа
		129с	130с	131с		
1	Каркас КР102	1				В.3-3 К66
	КР103		1			К63
	КР104			1		К68
2	КР123	1	1	1		К74
3	Ст. гнутый А8	4	4	4		В.3-4 К66
4	Пластина	4	4	4		К69
5	Петля УП1-7	2	2	2		1.400-9
6	∅12А II, L=430; 0,38	4	4	4		Б.Ч.
7	∅12А II, L=290; 0,26 кг	9	9	9		Б.Ч.
8	∅8А I, L=250; 0,10 кг	2	2	2		Б.Ч.
Масса каркаса, кг		131,40	142,32	158,76		

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*.

Имя, № подл., Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб.	Кахадзе	Кха
Проверка	Хасиев	Ха
ГИП	Балабадзе	Ба
Гл. инж.	Капанадзе	Ка
Нац.отд.	Гурмианидзе	Гу
Н.контр.	Балабадзе	Ба

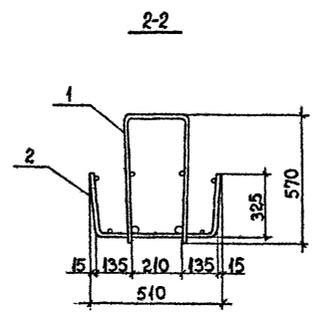
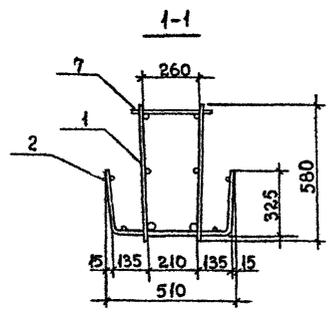
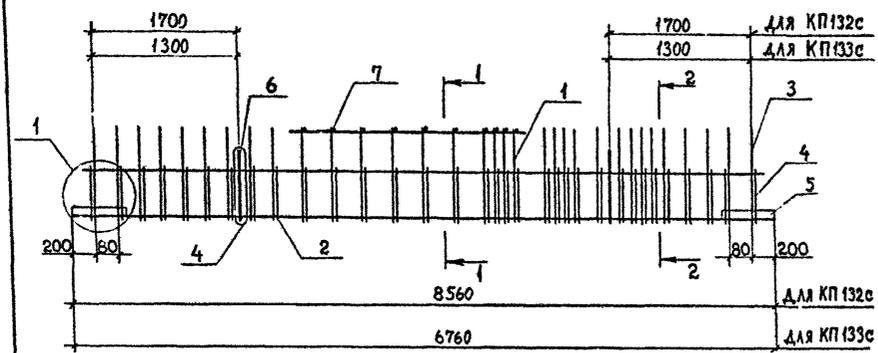
I.020.1-2с/89 3-3 К33

Каркас пространственный
КП129с...КП131с

Стация	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



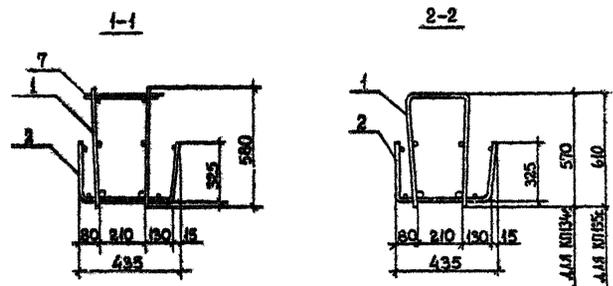
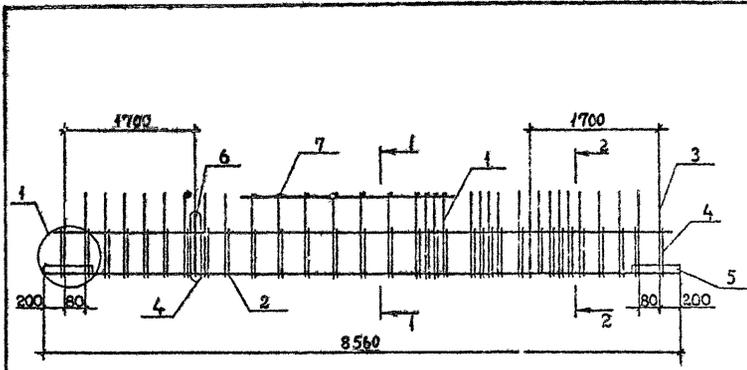
Пов	Наименование	Кол. на каркас КИ			Обозначение документа
		132с	133с		
1	КАРКАС КР160	1			В.3-3 К89
	КР164		1		К90
2	СЕТКА С33	1			В.3-4 К17
	С32		1		К17
3	СТ. ГНУТЫЙ А9	4	4		К36
4	А16	4	4		К37
5	ПЛАСТИНА	4	4		К42
6	ПЕТЛЯ УП1-13	2			1.400-9
	УП1-11		2		1.400-9
7	ФВАЛ, L=290; Q,11кг	21	11		Б.У.
	МАССА КАРКАСА, кг	280,48	193,35		

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

ИВ.И. ПОДЛ. Подпись и дата. ВЗАМ. ИВ.И. ИВ

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кхк		1.020.1-2с/89 3-3 К34			
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хс					
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бб		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СА.ИЖ.	КАЛАБАДЗЕ	Кк			Р		1
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Тт		КП132с, КП133с			ТбилЗНИИЭП
И.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бб					

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч.1



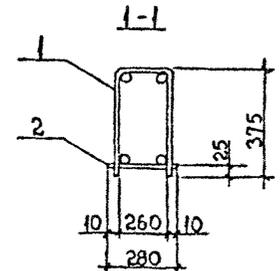
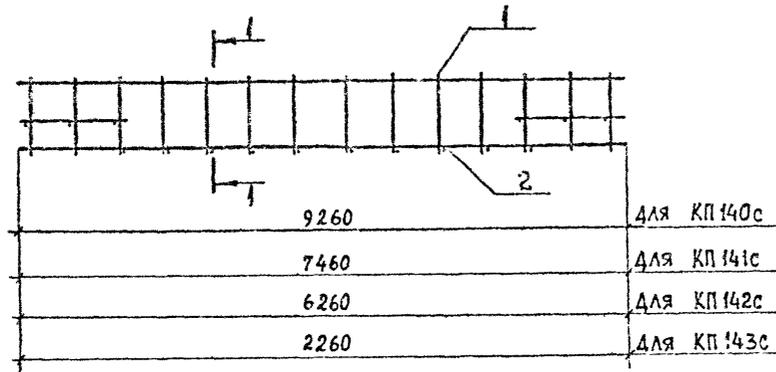
Пов	Наименование	Кол. на каркас иП			Обозначение документа
		134с	135с		
1	КАРКАС КР160	1			Б.3-3 К89
	КР161	1			К89
2	СЕТКА С25	1	1		Б.3-4 К13
	Ст. гнутая 18	4			К36
4	А11		4		К36
	А17	4			К37
4	А18		4		К33
	ПЛАСТИНА	4	4		К42
6	ПЕЛЯ УП1-П	2	2		1.400-7
7	Ø12АII, L=290, 0.26кг	21	21		Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, КГ	28096	28369		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 ДЕТАЛИ 1,4 см. I.020.1-2с/89 3-3 К96.
 АРМАТУРА КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-82*.

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕД. ПОПРАВКИ И ДАТА ПОСЛЕД. ИСП. №

РАЗРАБ.	КАЛАБАДЖЕ	Кала
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хас
ГНП	БАЛАБАДЖЕ	Бал
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАБАДЖЕ	Кала
ИСП. ОТВ.	ТУРМАНДЖЕ	Тур
И. КОНТР.	БАЛАБАДЖЕ	Бал

I.020.1-2с/89 3-3 К35		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1
КП134с, КП135с		ТБИЛЭНИИЭП



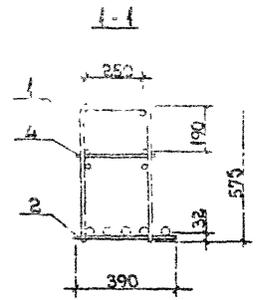
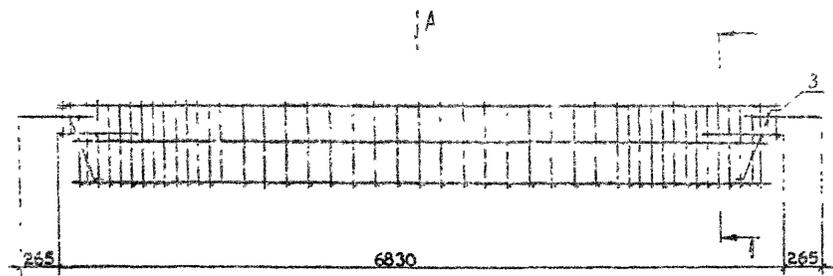
Поз	Наименование	Кол. на каркас КП					Обозначение документа
		140	141	142	143		
1	КАРКАС КР170	1					В.3-3 К92
	КР171		1				К92
	КР172			1			К92
	КР173				1		К92
2	Φ48pI, L=180; 0,02кг	49	40	34	19		Б.4
	МАССА КАРКАСА, КГ	38,30	26,24	22,07	11,39		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 АРМАТУРА КЛАССА ВpI по ГОСТ 6727-80*

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАХИ	1.020.1-2с/89 3-3 К37		
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х...			
ГИП	БАЛБАДЗЕ	...			
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	...			
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	...	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		СТАДИЯ Лист Листов
			КП140с...КП143с		Р 7
Н. КОНТР.	БАЛБАДЗЕ	...	ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 1. 2с/89 ч. 1



Вид А



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	КАРКАС КР149	1	В. 3-3 К85
2	КР150	1	К85
3	Ст. гнутый А21	4	В. 3-4 К39
4	Ф10А1, L=280; 0,17кг	10	Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, КГ			316,58

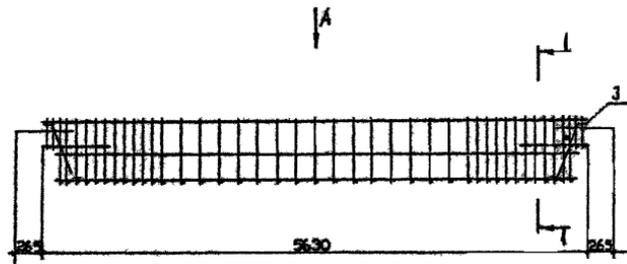
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.

Исполн. Подпись и дата. Электрон. №

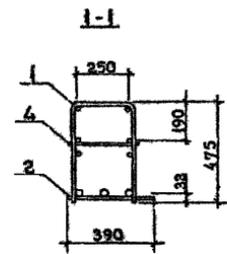
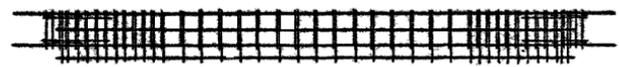
РАЗРАБ.	КАЛААЗЕ	К/м
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛБААЗЕ	Е
ГА. ИЖ.	КАПАНАЗЕ	К/м
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	К/м
Н. КОНТР.	БАЛБААЗЕ	К/м

1.020.1-2с/89 3-3 К38			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР 144с	Стандия	Лист	Листов
	Р	1	1
ТбилЗНИИЭП			

1.020.1-2с/89 В. 3-3 в. 1



Вид А



№п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЯВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1	КАРКАС КР151	1	В.3-3 К86
2	КР152	1	К86
3	БЕ ГНУТЫЙ А 22	4	В.3-4 К39
4	Ø10А1, L=280, 0,17кг	10	Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, кг			223,62

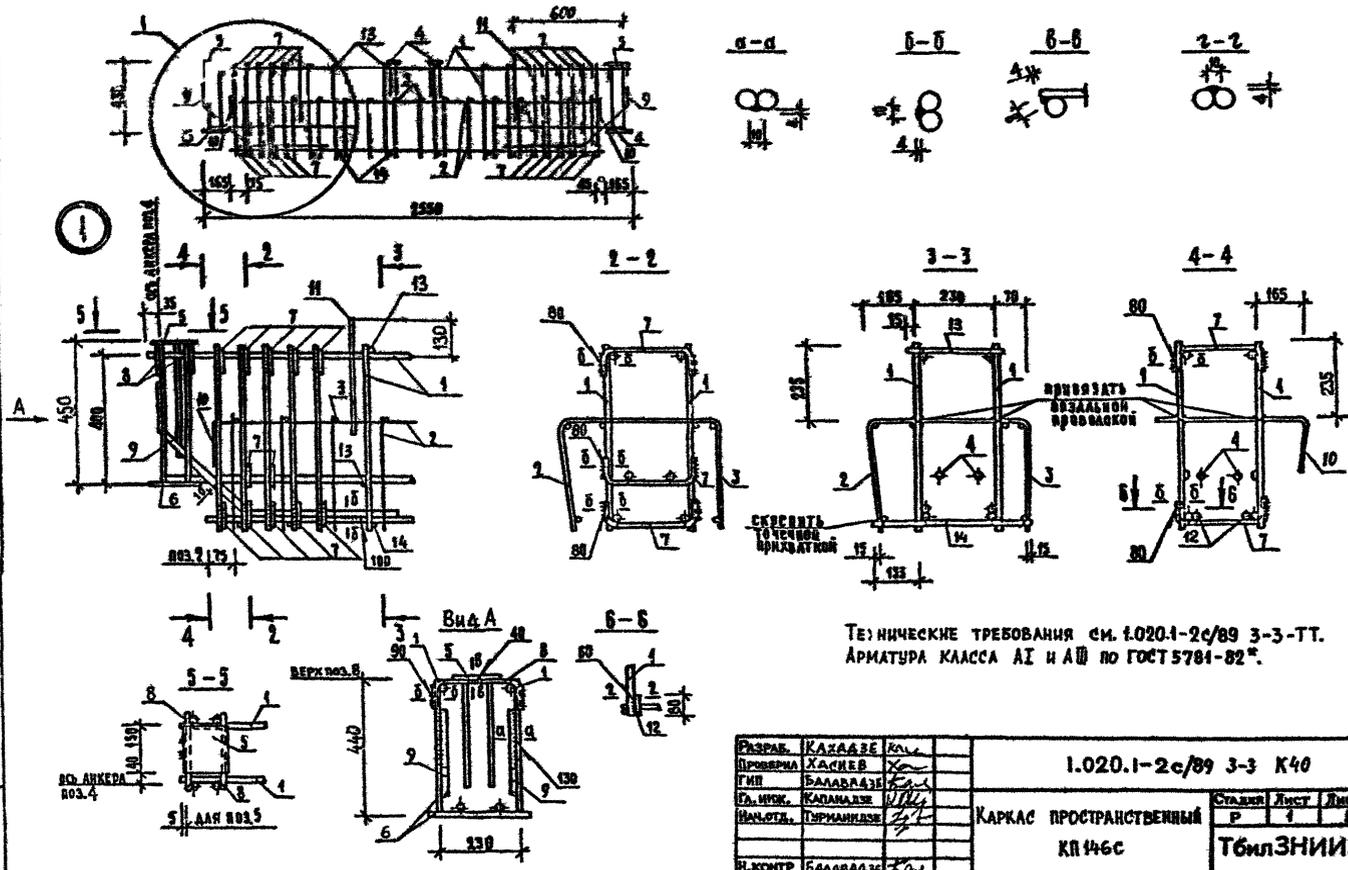
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781-82*.

ИЗМ. № ПОДП. И ПОДПИСЬ И ДАТА. ИМЯ, ФИО, ИР

РАЗРАБ.	БАЛАБАДЗЕ	К/10/89	1.020.1-2с/89 3-3 К39	Стр. 1	Лист 1	Листов 1
ПРОВЕРИЛ	БАЛАБАДЗЕ	К/10/89				
ГЛАВ. ИНЖ.	БАЛАБАДЗЕ	К/10/89				
ИЗЛОЖИТЕЛЬ	БАЛАБАДЗЕ	К/10/89				
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	К/10/89				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР155				ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

I.020.1-2с/89 B. 3-3 в. 1



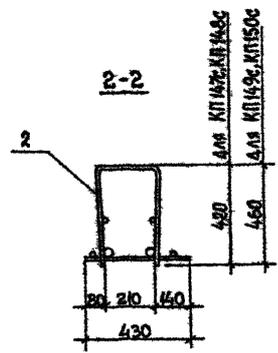
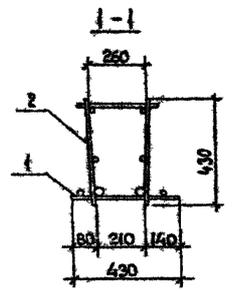
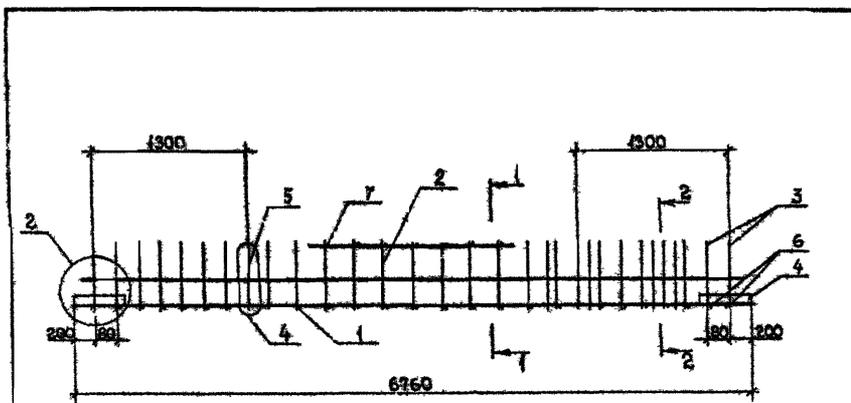
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АI И АII ПО ГОСТ 5781-82.

№№ ИР, РОЗЛ., ПОДПИСЬ И ДАТА, ИСХ. №№ ИР, ИТ

РАЗРАБ.	КАХАБЕ	КЛ	
ПРОВЕРИЛ	ХАКИЕВ	Х	
ТИП	БАЛАБАЭ		
ИЛ. ИРК.	КАЛАБАЭ		
МАЛОТК.	ПЪРМАНИСЕ		
В.КОНТР	БАЛАБАЭ	К	

I.020.1-2с/89 3-3 К40			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 146С	Страница Лист / Листов		
	Р	1	1
КП 146С			ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А3



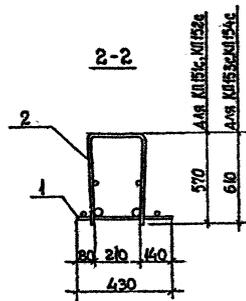
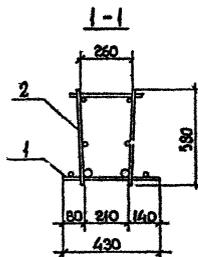
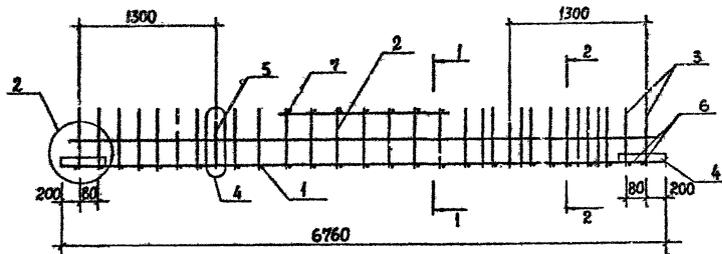
№№	Наименование	Кол. на каркас №				Обозначение документа
		№7с	№8с	№9с	№10с	
1	КАРКАС КР132	1		1		В.3-3 К80
	КР133		1			К80
	КР134				1	К80
2	КР134	1	1			К87
	КР137			1	1	К87
3	Ст гнутый А1	4	4			В.3-4 К35
	А4			4	4	К33
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42
5	ПЕТАВ УП1-7	2	2	2	2	1.400-9
6	Ф12А1, L=430, 0,38кг	4	4	4	4	БЧ
7	Ф12А1, L=290, 0,26 кг	11	11	11	11	БЧ
МАССА КАРКАСА,		180,83	220,98	190,55	229,71	

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

ИЗДАТЬ В НАЧАЛЕ ПОСЛЕДНЕГО ЛАЙНА

РАЗРАБ.	КАСАДОВ	КАС		1.020.1-2с/89 3-3 К41
ПРОЕКТА	КАСЕР	К		
ГЛАВ.	САЛАВАН	С		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
П.И.И.С.	САЛАВАН	С		
И.И.И.И.	САЛАВАН	С		Страна лист Листов
И.И.И.И.	САЛАВАН	С		КР142...КР150с
И.И.И.И.	САЛАВАН	С		ТбилЗНИИЭП

I.020.1-2с/89 В. 3-3 в.1



Поз	Наименование	Кол. вл каркас КИ				Обозначение документа
		151с	152с	153с	154с	
1	КАРКАС КР135	1	1	1		В.3-3 К81
	КР136				1	К86
	КР162	1				К90
	КР163		1			К90
2	КР165			1	1	К90
	СЛ. ГИЗУТЫЙ А8	4	4			В.3-4 К36
	АН			4	4	К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42
5	ПЕТАЯ УП-9	2	2	2	2	1400-9
6	Ø12АØ, L=430, 0,38кг	4	4	4	4	Б.4
7	Ø12АØ, L=290, 0,26кг	11	11	11	11	Б.4
МАССА КАРКАСА, кг		182,86	202,88	205,54	244,70	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2, 4 см. I.020.1-2с/89 3-3 К96.
АРМАТУРА КЛАССА А8 ПО ГОСТ 5781-82*.

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

РАЗРАБ.	КАХААЗЕ	Евм
ПРОВЕРКА	ДАКНЕР	Евм
ГИС	БААБААЗЕ	Евм
СЛ. ИНОК.	КОРНААЗЕ	Евм
ИНСТА.	ТРИКАННАСЕ	Евм
Н. КОНТР.	БААБААЗЕ	Евм

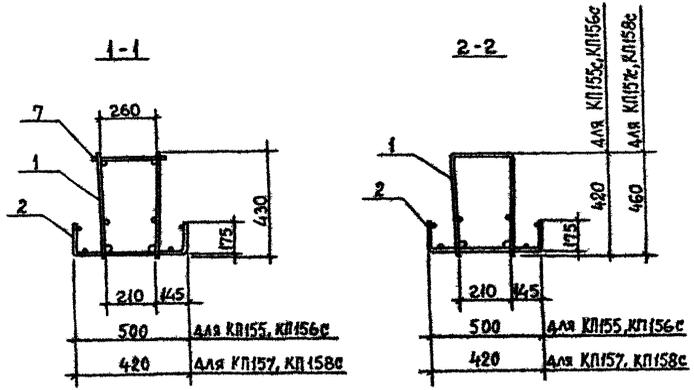
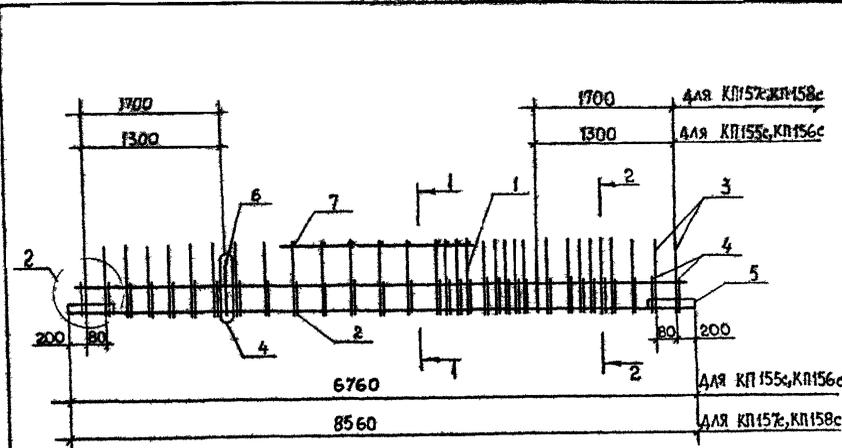
I.020.1-2с/89 3-3 К42

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КР151с... КР154с

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

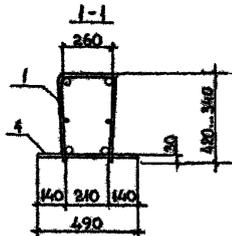
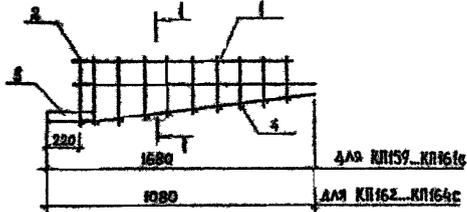


Поз	Наименование	Кол. на каркас КИ				Обозначение документа
		155с	156с	157с	158с	
1	КАРКАС КР155	1				В 3-3 К87
	КР156		1			К87
	КР158			1		К88
	КР159				1	К88
2	СЕТКА С27	1	1			В 3-4 К14
	С29			1	1	К15
3	СТ ГНУТЫЙ А2	4	4			К35
	А4			4	4	К35
4	А14	4	4			К37
	А15			4	4	К37
5	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42
6	ПЕТЛЯ УП1-7	2	2			1.400-9
	УП1-9			2	2	"
7	Ø12АII, L=290, Ø26кг			20	20	Б.Ч.
	Ø8AI, L=290, Ø1кг	11	11			Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, кг		232,34	243,12	259,06	280,28	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 ДЕТАЛИ 2, 4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
 АРМАТУРА КЛАССА АI И АII ПО ГОСТ 5701-82*.

ИЗДАТЬ ПОВТОРНО, ПОДАТЬСЯ И ДАТА, ПОСЛЕД. ИВН. №

РАЗРАБ.	КАХАБАЭ	КАХ	1.020.1-2с/89 3-3 К43
ПРОВЕРКА	ХАСКЕВ	Х	
ГМП	БАЛАБАЭ	б	
ТА. ИРК.	КАРАНАЭ	КД	
НАЧ. ОТД.	ПЕРМАНИЭ	П	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
И. КОНТР.	БАЛАБАЭ	б	
			КР155с. КР158с
			Стадия Лист Листов Р 1 1
			ТБИЗНИИЭП



№№	Наименование	Кол. на каркас КИ						Обозначение документа
		159с	160с	161с	162с	163с	164с	
1	Каркас КР159	1						Б.3-3 К89
	КР160		1					К89
	КР161			1				К89
	КР162				1			К83
	КР163					1		К83
	КР164						1	К89
2	Ст. гнутый А2	1	1	1				Б.3-4 К35
	А3				1	1	1	К39
3	Пластина	2	2	2	2	2	2	К42
4	Ø8АВ, L=490; 0,19кг				7	7	7	Б.4
	Ø8АВ, L=490; 0,30кг	13	13	13				Б.4
	Масса каркаса, кг	48,76	61,50	37,50	26,82	22,50	21,12	

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

ИЗМ. № 001. КОМПОНОВКА И АСФА. 1989. ИЛЛ. №1

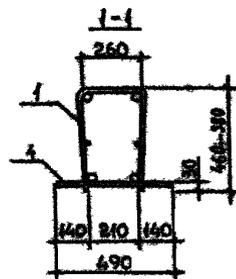
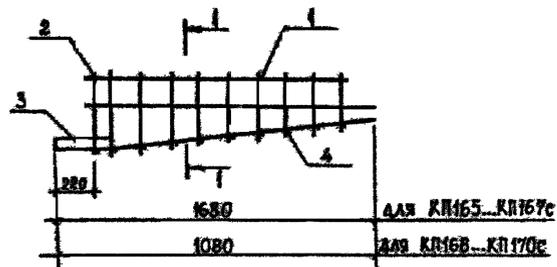
Разраб. КАРКАЗ	Илл.	
Выполнил КАРКАЗ	Илл.	
Спр. КАРКАЗ	Илл.	
Инж. КАРКАЗ	Илл.	

1.020.1-2с/89 3-3 К44

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КР159с...КР164с

Страниц Лист Листов

ТбилЭНИИЭП

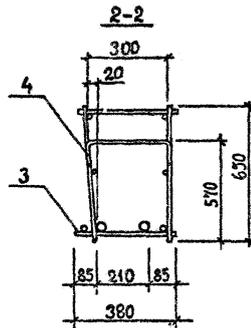
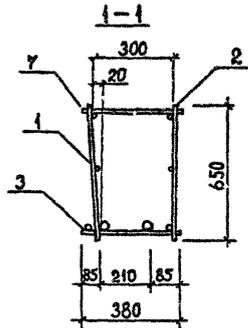
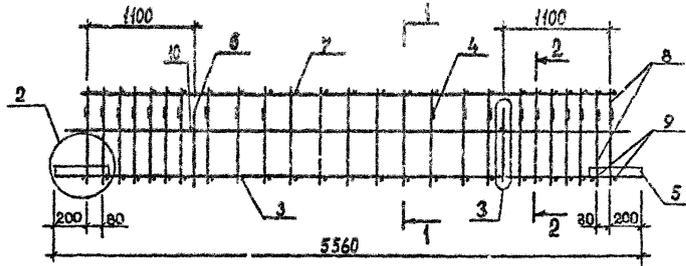


Поз	Наименование	Вол. на марки III						Обозначение документа
		165а	166с	167с	168с	169с	170с	
1	КАРКА КР163	1						В.3-3 К84
	КР164		1					К84
	КР165			1				К84
	КР166				1			К84
	КР167					1		К84
	КР16В						1	К84
2	Ст ступы А5	1	1	1				В.3-4 К35
	А6				1	1	1	К35
3	ПЛАСТИНА	2	2	2	2	2	2	К88
4	Ø8АII, L=490, Q19M				7	7	7	Б.4
	Ø10АII, L=490, Q30M	13	13	13				Б.4
	МАССА КАРКАСА, кг	49,41	42,85	38,15	24,96	22,86	21,46	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ
АРМАТУРА КЛАССА АII по ГОСТ 5781-82^н.

РАЗРАБ.	КАУДАЗЕ	ПРОЕКТА	КАСНЕР	ГЛАВ. ПРОЕКТА	БАЛАБАШЕ	ИЗМ. ПРОЕКТА	КОБАКОВ	НАЧ. РАБ. ПРОЕКТА	ТЮРКОВ	
1.020.1-2с/89 3-3 К45										
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ								Сталь	Лист	Листов
КР165с...КР170с								Р	Р	Р
И.КОНТР								Т6кл.ЗНИИЭИ		

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



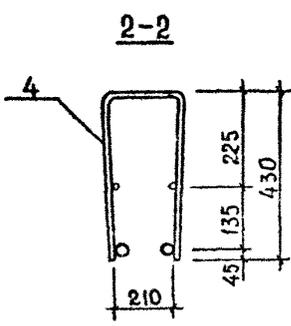
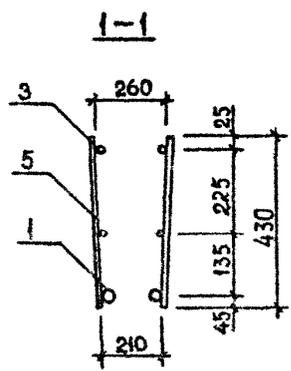
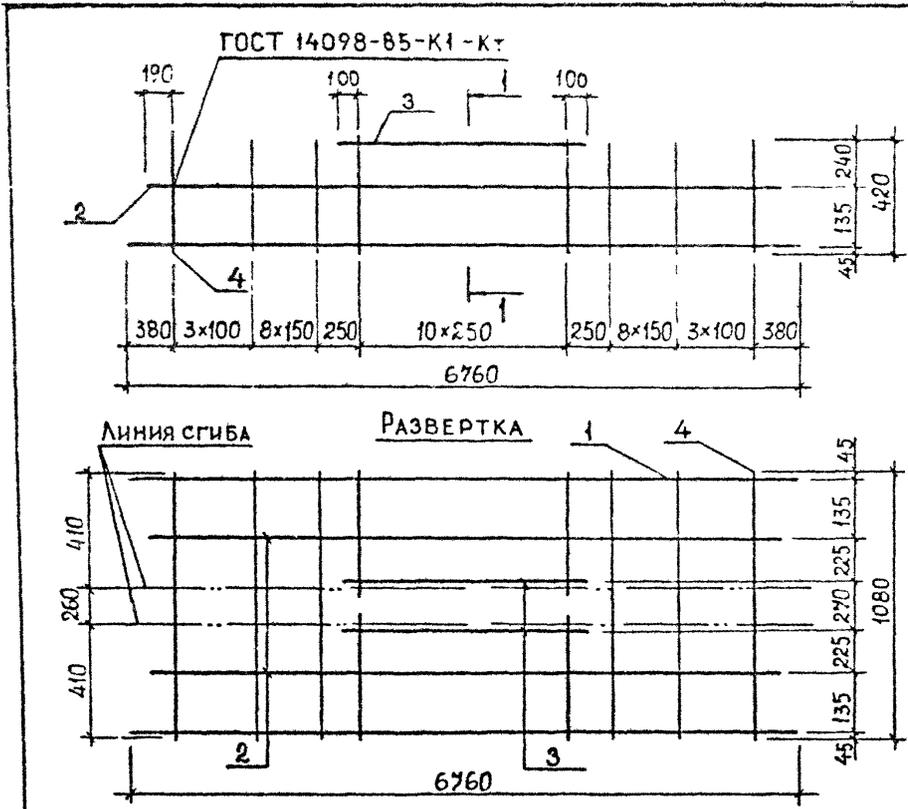
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ			Обозначение документа
		171с	172с	173с	
1	КАРКАС КР174	1			Б. 3-3 К93
	КР175		1	1	К93
	КР176	1	1		К94
2	КР177			1	К94
	КР178	1			К95
	КР179		1		К95
3	КР180			1	К95
	Ст. гнутый А25	26	26	26	3. 3-4 К40
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	К40
5	ПЕЛЯ УП1-9	2	2	2	1.4-00-9
6	∅12 АIII, L=330; 0,29кг	36	36	36	Б.4
7	∅12 АIII, L=650; 0,58кг	8	8	8	Б.4
8	∅12 АIII, L=380; 0,33кг	4	4	4	Б.4
9	∅8 АI, L=250; 0,10кг	2	2	2	Б.4
МАССА КАРКАСА, КГ		160,60	188,06	243,28	

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

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кав	1.020.1-2с/89 3-3 К46		
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Хас			
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бал			
ГЛ. ИНЖ.	КАТАНАДЗЕ	Кат			
НАЧ. ОТД.	ГЪРИМАНДЗЕ	Гри			
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бал			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Стандия	Лист	Листов
КР171с... КР173с			Р	1	1
			ТБилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 В.3-3 ч. I

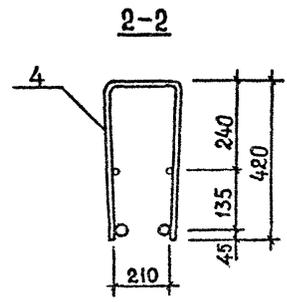
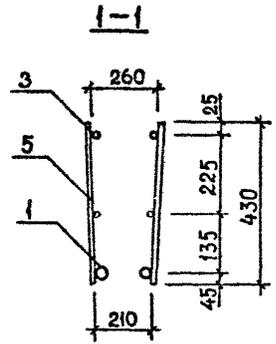
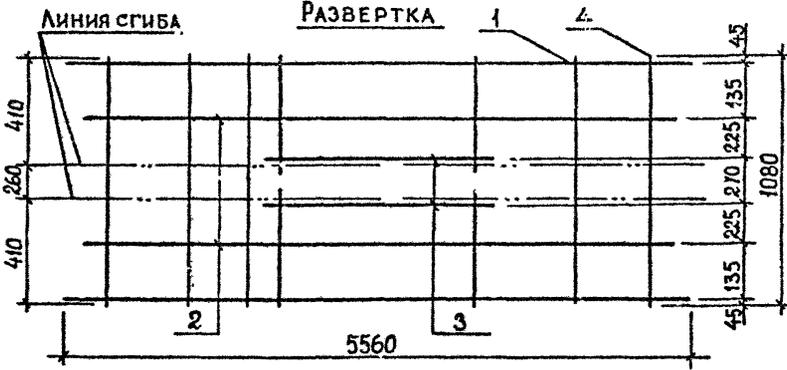
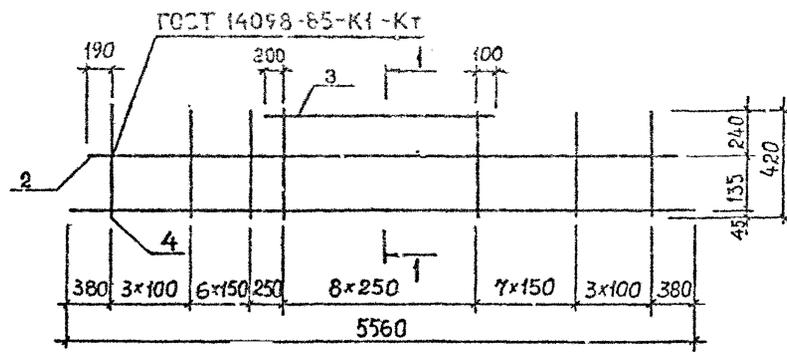


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		2	4	5	6	6		
1	Ø28AII, L=6760 42,66кг		2	2	2	2	Б.Ч.	
	Ø28AII, L=6760 32,65кг	2					Б.Ч.	
	Ø25AII, L=6760, 25,96кг	2					Б.Ч.	
2	Ø28AII, L=6380, 30,84кг			2	2		Б.Ч.	
	Ø20AII, L=6380, 15,73кг		2				Б.Ч.	
	Ø12AII, L=6380, 5,67кг	2	2	2			Б.Ч.	
3	Ø28AII, L=2700, 13,05кг				2		Б.Ч.	
	Ø20AII, L=2700, 6,66кг			2			Б.Ч.	
	Ø14AII, L=2700, 3,26кг	2	2	2	2		Б.Ч.	
4	Ø12AII, L=1080, 0,96кг	24	24	24			Б.Ч.	
	Ø10AII, L=1080, 0,67кг			24	24	24	Б.Ч.	
5	Ø10AII, L=430, 0,38кг	22	22	22			Б.Ч.	
	Ø8AII, L=430, 0,27кг			22	22	22	Б.Ч.	
МАССА КАРКАСА, кг		101,18	114,56	134,58	146,32	182,34	195,12	

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

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ	КАХА	1.020.1-2с/89 3-3 К47		
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	ХА	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1...КР6		
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	БА			
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНДЗЕ	КА			
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	ТУ			
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	БА			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	1
			ТБИЛЗНИИЭП		



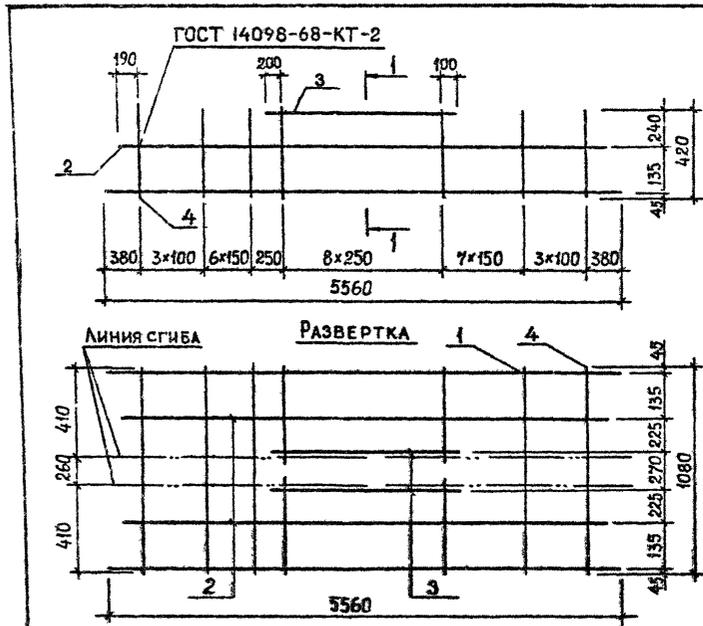
Кол.	Наименование	Кл. на каркас КР					Условное обозначение
		7	8	9	10	11	
1	Ø32AIII, L=5560, 35,08кг			2	2	2	Б.Ч.
	Ø28AIII, L=5560, 26,85кг		2				Б.Ч.
	Ø25AIII, L=5560, 21,35кг	2					Б.Ч.
2	Ø20AIII, L=5180; 12,77кг				2	2	Б.Ч.
	Ø12AIII, L=5180, 4,60кг	2	2	2			Б.Ч.
3	Ø20AIII, L=2300; 5,67кг					2	Б.Ч.
	Ø14AIII, L=2300; 2,78кг	2	2	2	2		Б.Ч.
4	Ø10AIII, L=1080; 0,67кг	20	20	20	20	20	Б.Ч.
	Ø10AIII, L=430; 0,27кг	18	18	18	18	18	Б.Ч.
Масса каркаса, кг		75,72	86,72	103,18	119,52	125,30	

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

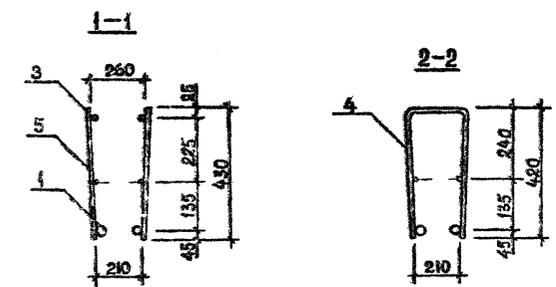
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Квал
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хас
ГМП	БАЛБАДЗЕ	Бал
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кап
И.М.О.Д.	ТУРДИАНИДЗЕ	Тур
И.КОНТР.	БАЛБАДЗЕ	Бал

1.020.1-2с/89 3-3 К48		
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР7... КР11	СТАРЖА	ЛИСТ
	Р	1
		ТбилЗНИИЭП



Инженер: [Signature] Исполнитель: [Signature]



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР					Обозначение документа
		12	13	14	15		
1	Ø 32 АIII, L=5560; 35,08 кг				2		Б.Ч.
	Ø 28 АIII, L=5560; 26,85 кг			2			Б.Ч.
	Ø 25 АIII, L=5560; 21,35 кг		2				Б.Ч.
	Ø 20 АIII, L=5560; 13,71 кг	2					Б.Ч.
2	Ø 12 АIII, L=5180; 4,60 кг	2	2	2	2		Б.Ч.
	Ø 14 АIII, L=2300; 2,78 кг	2	2	2	2		Б.Ч.
4	Ø 12 АIII, L=1080; 0,96 кг	20	20	20	20		Б.Ч.
5	Ø 12 АIII, L=430; 0,38 кг	48	48	18	18		Б.Ч.
Масса каркаса, кг		68,22	83,50	94,50	110,96		

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

РАЗРАБ.	КАХАБАЕ	К
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	К
ГИП	БАЛБАБАЕ	К
ЭЛ. ПРОС.	КАРАБАХ	К
НАЧ. ОТС.	ПЫРМАНБЕТ	К
В. КОНТР.	БАХАБАЕ	К

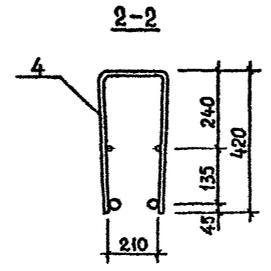
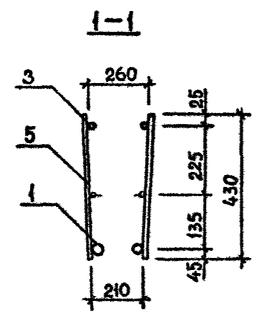
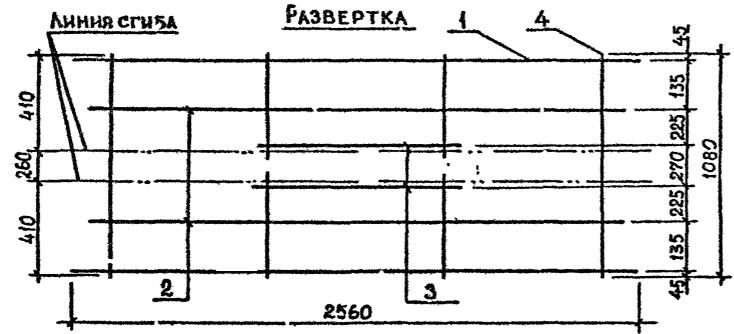
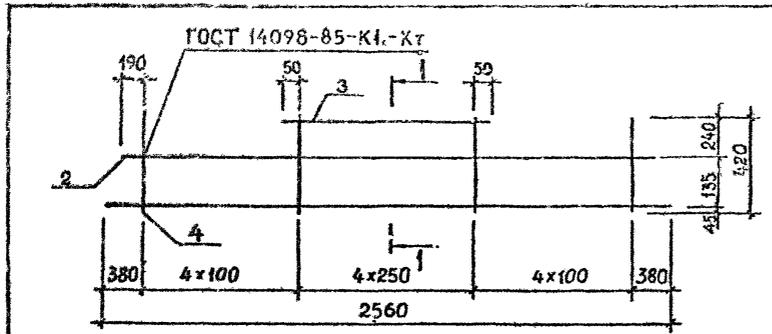
1.020.1-2с/89 3-3 К49

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР12...КР15

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТблЗНИИЭП

I.020.1-2с/89 В.3-3 ч. I



№№ по пол., Подпись и дата, Взам. инв. №

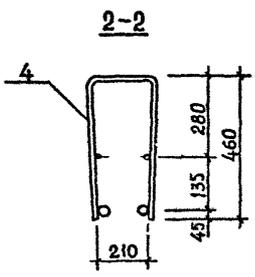
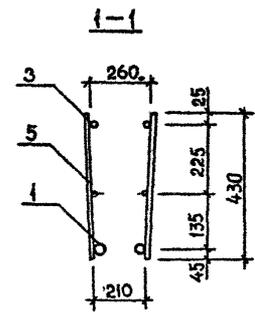
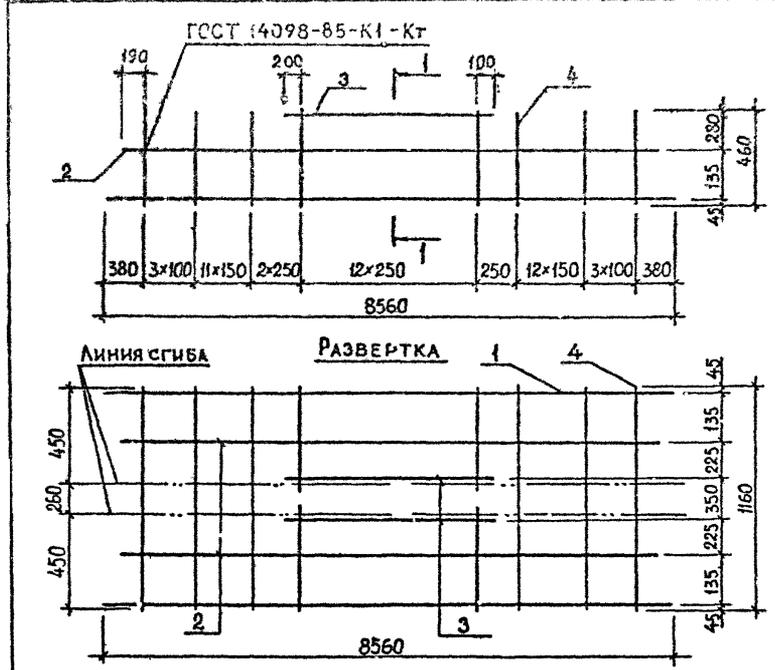
Поз	Наименование	Гол. на каркас КР				Составляющие документа
		16	17	18	19	
1	Ø32AIII, L=2560; 16,15кг				2	Б.Ч.
	Ø28AIII, L=2560; 12,36кг			2		Б.Ч.
	Ø25AIII, L=2560; 9,83кг		2			Б.Ч.
	Ø20AIII, L=2560; 6,31кг	2				Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=2180; 1,94кг	2	2	2	2	Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=1100; 1,33кг	2	2	2	2	Б.Ч.
4	Ø8AIII,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

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кан	I.020.1-2с/89 3-3 К50	Стадия	Лист	Листов	
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х					
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Кан		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР16... КР19	Р	I	ТбилЗНИИЭП
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кан					
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Кан					
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Кан					

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



№	Наименование	Кол. на каркас КР						Ссылка на документ
		24	25	26	27	28	29	
1	Ø32AII, L=8560; 54,01кг			2	2	2	2	Б.Ч.
	Ø28AII, L=8560; 41,34кг		Σ					Б.Ч.
	Ø25AII, L=8560; 32,87кг	2						Б.Ч.
2	Ø18AII, L=8180; 16,34кг						2	Б.Ч.
	Ø14AII, L=8180; 9,88кг					2		Б.Ч.
3	Ø20AII, L=3300; 8,14кг						2	Б.Ч.
	Ø14AII, L=3300; 3,99кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ø12AII, L=1160; 1,03кг				32	32	32	Б.Ч.
	Ø8AII, L=1160; 0,46кг	32	32	32				Б.Ч.
5	Ø12AII, L=430; 0,38кг				26	26	26	Б.Ч.
	Ø8AII, L=430; 0,17кг	26	26	26				Б.Ч.
Масса каркаса, кг		107,38	124,32	149,66	172,38	177,62	198,84	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса АII по ГОСТ 5781-82*.

Имя, № подл., Подпись и дата, Б.И.М.И.Б. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАХ
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ГМП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ГУРИАНДЗЕ	Г
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	Х
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

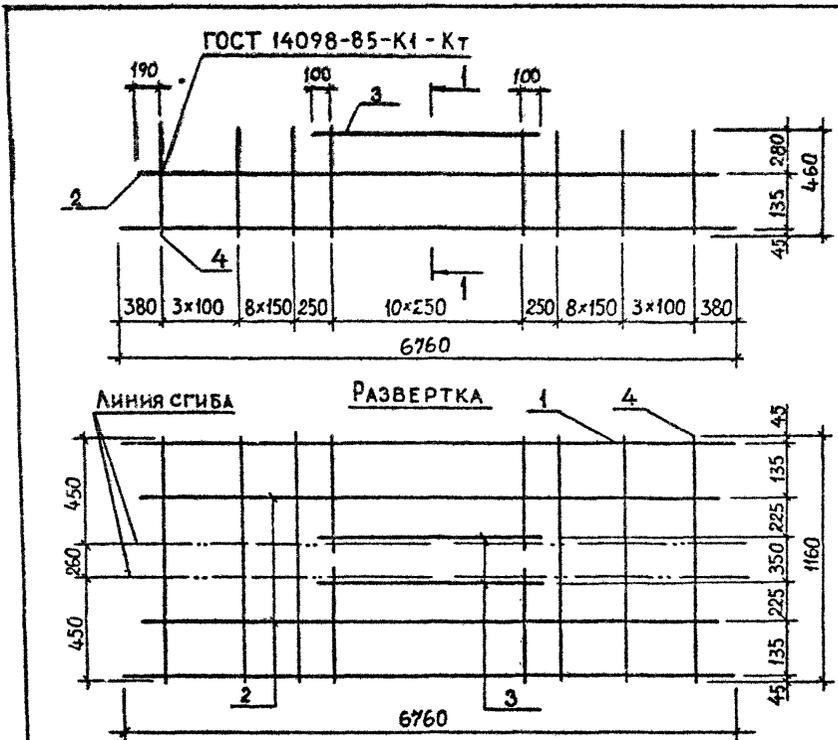
1.020.1-2с/89 3-3 К52

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР24... КР29

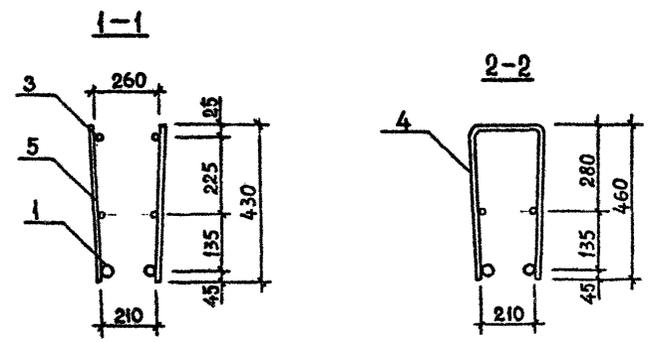
Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ТблЗНИИЭП

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



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



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР					Обозначение документа
		30	31	32	33	34	
1	Ø32AIII, L=6760; 42,66кг			2		2	Б.Ч.
	Ø28AIII, L=6760; 32,65кг		2		2		Б.Ч.
	Ø25AIII, L=6760; 25,96кг	2					Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=6380; 5,67кг	2	2	2	2	2	Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=2700; 3,26кг	2	2	2	2	2	Б.Ч.
4	Ø12AIII, L=1160; 1,03кг				24	24	Б.Ч.
	Ø8AIII, L=1160; 0,46кг	24	24	24			Б.Ч.
5	Ø12AIII, L=430; 0,38кг				22	22	Б.Ч.
	Ø8AIII, L=430; 0,17кг	22	22	22			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	84,56	97,94	117,96	116,24	136,28	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА AIII по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кав
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	Т
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	Х
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Б

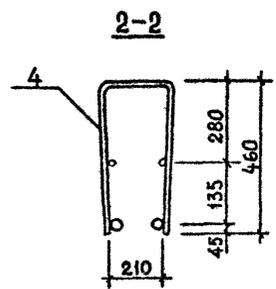
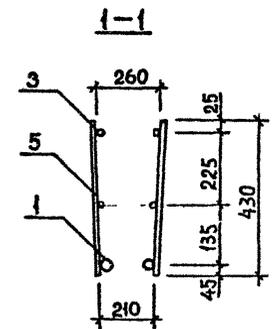
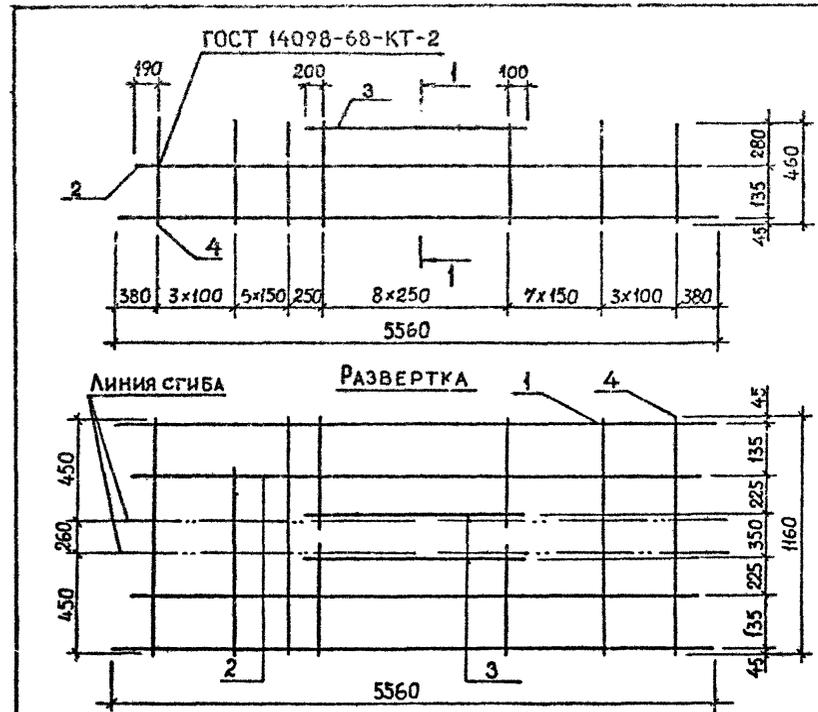
I.020.1-2с/89 3-3 К53

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР30...КР34

СТADIЯ	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



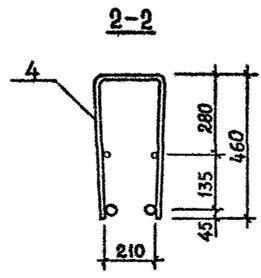
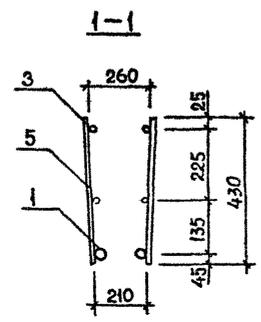
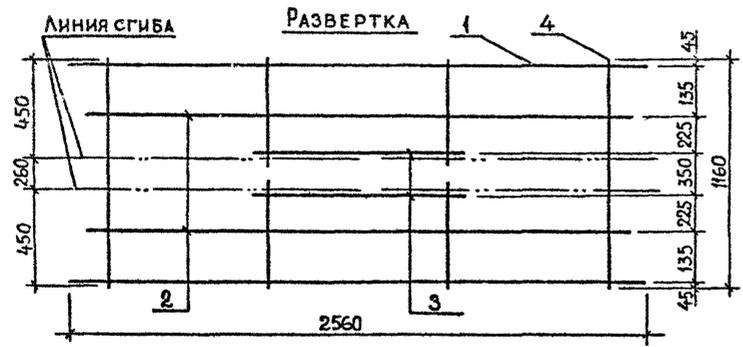
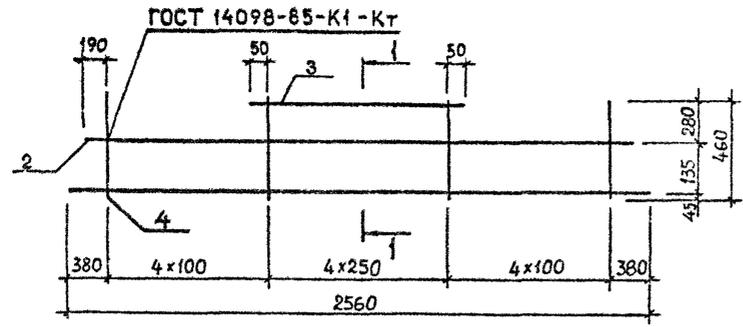
Поз	Наименование	Кол. на каркас КР							Обозначение документа
		35	36	37	38	39	40	41	
1	Ø32AIII, L=5560; 33,08кг				2			2	Б.Ч.
	Ø28AIII, L=5560; 26,85кг			2				2	Б.Ч.
	Ø25AIII, L=5560; 21,35кг		2				2		Б.Ч.
	Ø20AIII, L=5560; 13,71кг	2							Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=5180; 4,60кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
	Ø14AIII, L=2300; 2,78кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
4	Ø12AIII, L=1160; 1,03кг					20	20	20	Б.Ч.
	Ø8AIII, L=1160; 0,46кг	20	20	20	20				Б.Ч.
5	Ø12AIII, L=430; 0,38кг					18	18	18	Б.Ч.
	Ø8AIII, L=430; 0,17кг	18	18	18	18				Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, КГ		54,44	69,72	80,72	97,16	184,90	95,90	112,36	

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

Имя и Фамилия Подписать и Дата. Взам. инв. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кавч		1.020.1-2с/89 3-3 К54	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР35...КР41	СТАДИЯ	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х				Р	1	
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Кавч				ТбилЗНИИЭП		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кавч						
НАЧ. ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	Кавч						
И. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Кавч						

И.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР							Обозначение документа
		42	43	44	45	46	47	48	
1	Ø32 AIII, L=2560; 16,15 кг				2			2	Б.Ч.
	Ø28 AIII, L=2560; 12,36 кг			2				2	Б.Ч.
	Ø25 AIII, L=2560; 9,83 кг		2			2			Б.Ч.
	Ø20 AIII, L=2560; 6,31 кг	2							Б.Ч.
2	Ø12 AIII, L=2180; 1,94 кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
	Ø14 AIII, L=1100; 1,33 кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
4	Ø10 AIII, L=1160; 0,72 кг					8	8	8	Б.Ч.
	Ø8 AIII, L=1160; 0,46 кг	8	8	8	8				Б.Ч.
5	Ø10 AIII, L=430; 0,27 кг					10	10	10	Б.Ч.
	Ø8 AIII, L=430; 0,17 кг	10	10	10	10				Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, кг		24,54	31,58	36,64	44,22	34,66	39,72	47,30	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. И.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА AIII ПО ГОСТ 5781-82*.

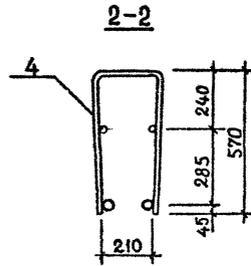
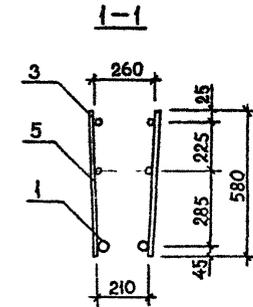
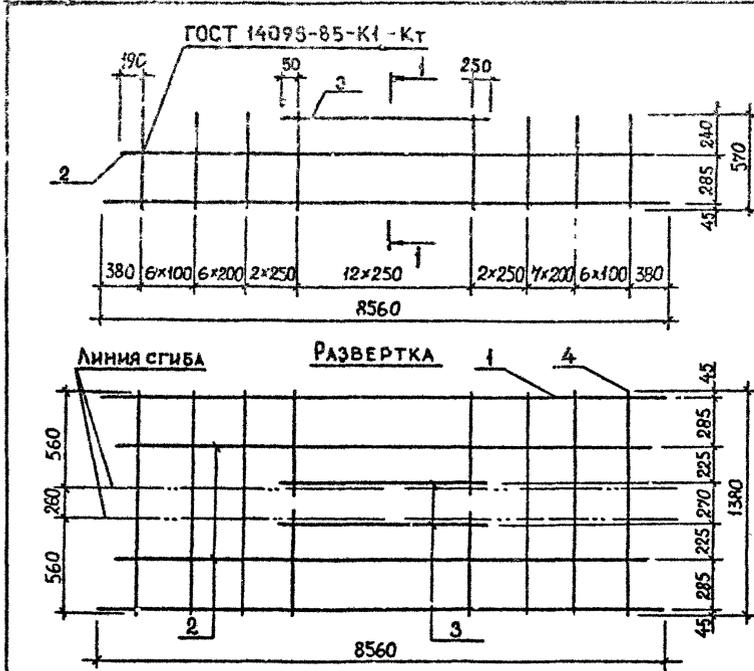
Имя, И.Р. Подл., Подпись и дата, (Зам. инж. НТ)

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кав
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ГУРМАНИДЗЕ	Г
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	Х
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

И.020.1-2с/89 3-3 К55		
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР42...КР48	СТАДИЯ	Лист
	Р	1
ТбилЗНИИЭП		Листов

ФОРМАТ А3

И.020.1-2с/89 В: 3-3 ч. I



Поз.	Наименование	Кол. в каркас КР				Обозначение документа
		49	50			
1	Ø32AIII, L=8560; 54,01кг		2			Б.Ч.
	Ø28AIII, L=8560; 41,38кг	2				Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=8180; 7,26кг	2	2			Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=3300; 3,99кг	2	2			Б.Ч.
4	Ø12AIII, L=1580; 1,23кг	29	29			Б.Ч.
5	Ø12AIII, L=580; 0,52кг	26	26			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	154,45	179,71			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. И.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82*.

№ п/р подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

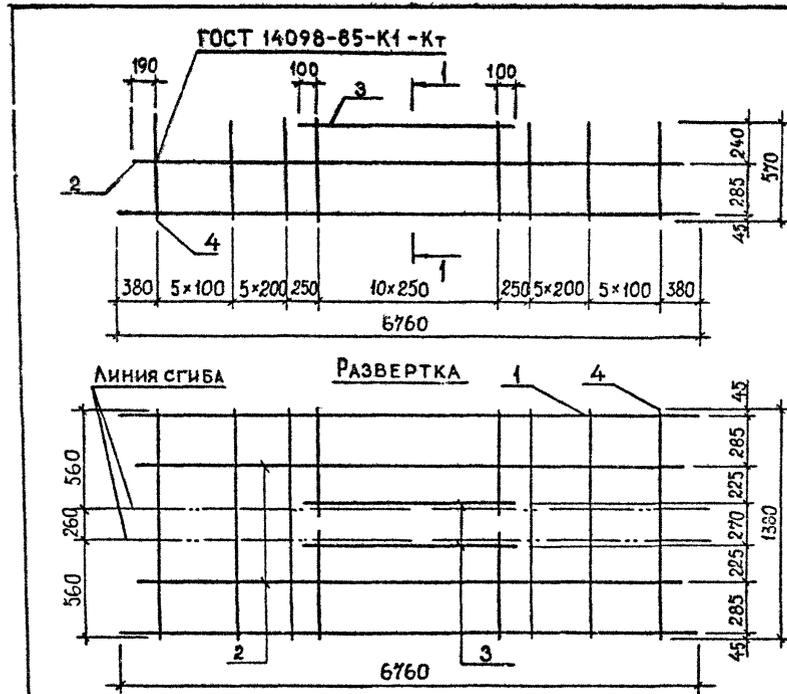
РАЗР.Б.	КАХАДЗЕ	Кав
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГА. ИНОК.	КАПАНАДЗЕ	К
РАСЧЕТ.	ТУРНИЦИДЗЕ	Т
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Кав

И.020.1-2с/89 3-3 К56

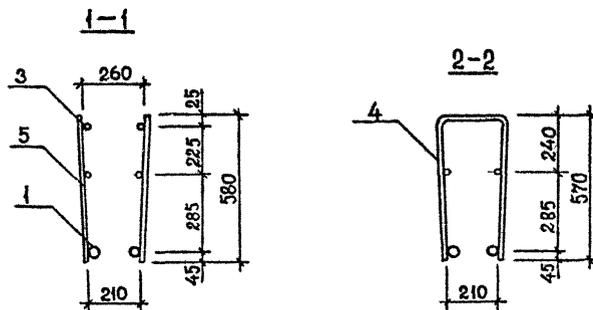
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР49, КР50

СТУДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



Имя, Ф. полн., Подпись и дата. Взам. инв. №



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР				Обозначение документа
		51	52	53	54	
1	$\Phi 32AII$, L=6760; 42,66кг	2			2	Б.Ч.
	$\Phi 28AII$, L=6760; 32,65кг			2		Б.Ч.
	$\Phi 25AII$, L=6760; 25,96кг		2			Б.Ч.
2	$\Phi 12AII$, L=6380; 5,67кг	2	2	2	2	Б.Ч.
3	$\Phi 14AII$, L=2700; 3,26кг	2	2	2	2	Б.Ч.
4	$\Phi 12AII$, L=1580; 1,23кг		22	22	22	Б.Ч.
	$\Phi 10AII$, L=1380; 0,85кг	22				Б.Ч.
5	$\Phi 12AII$, L=580; 0,52кг		22	22	22	Б.Ч.
	$\Phi 10AII$, L=580; 0,36кг	22				Б.Ч.
	Масса каркаса. кг	129,80	108,28	121,66	141,68	

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

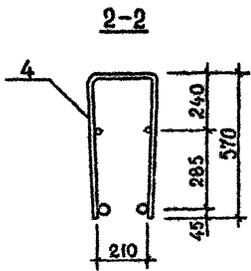
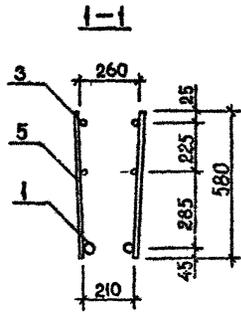
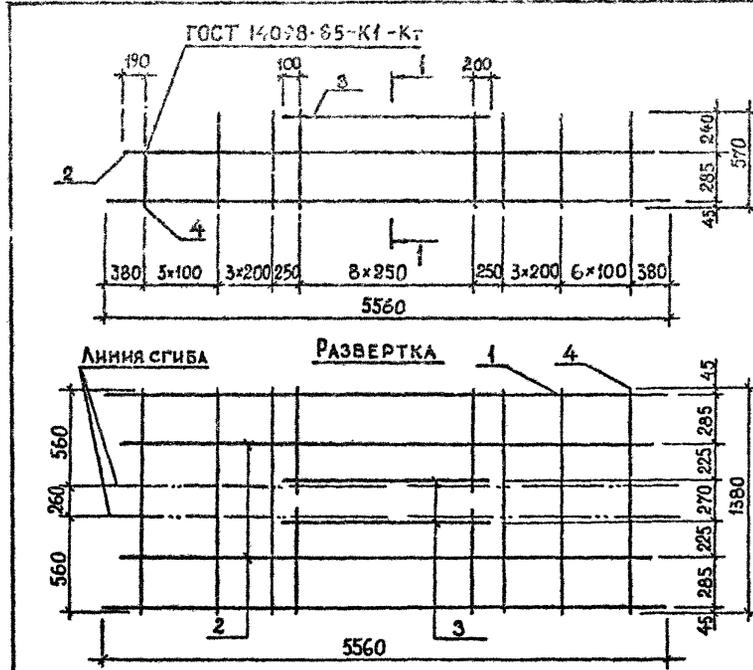
РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ	Кав	1.020.1-2с/89 3-3 К57	Стадия	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х				
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б		Р	1	
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К				
НАЧ. ОТД.	ГУРМАНДИЗЕ	Г		ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б				

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР51... КР54

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		55	56	57	58	59	60	
1	∅32 АШ, L=5560; 35,08кг			2			2	Б.Ч.
	∅28 АШ, L=5560; 26,85кг		2				2	Б.Ч.
	∅25 АШ, L=5560; 21,35кг	2			2			Б.Ч.
2	∅12 АШ, L=5180; 4,60кг	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
3	∅14 АШ, L=2300; 2,78кг	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
4	∅12 АШ, L=1380; 1,25кг				19	19	19	Б.Ч.
	∅10 АШ, L=1380; 0,85кг	19	19	19				Б.Ч.
5	∅12 АШ, L=580; 0,52кг				18	18	18	Б.Ч.
	∅10 АШ, L=580; 0,36кг	18	18	18				Б.Ч.
Масса каркаса, кг		8009	9109	10755	9019	10119	11765	

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

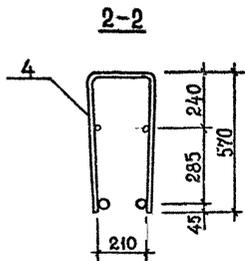
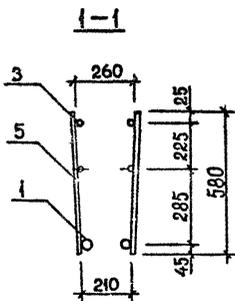
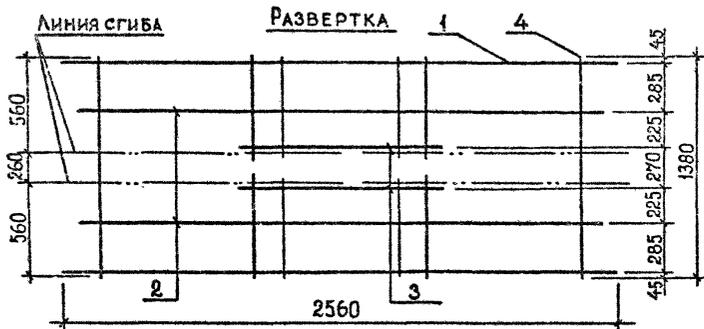
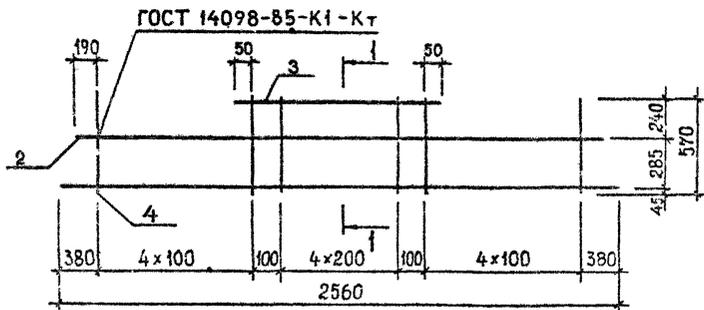
Имя, И. Подл., Подпись и дата. БИЛ. ИВБ. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛ. ИРК.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ.ОТД.	ГУРМАНДЗЕ	Г
И.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

1.020.1-2с/89 3-3 К58		
Каркас плоский КР55... КР60		
Стация	Лист	Листов
Р	Г	Г
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 Ч. I



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР				Обозначение документа
		61	62	63	64	
1	Ø32AII, L=2560; 16,16 кг				2	Б.Ч.
	Ø28AII, L=2560; 12,38 кг			2		Б.Ч.
	Ø25AII, L=2560; 9,83 кг		2			Б.Ч.
	Ø20AII, L=2560; 6,31 кг	2				Б.Ч.
2	Ø12AII, L=2180; 1,94 кг	2	2	2	2	Б.Ч.
3	Ø14AII, L=1100; 1,33 кг	2	2	2	2	Б.Ч.
4	Ø10AII, L=1380; 0,85 кг	8	8	8	8	Б.Ч.
5	Ø10AII, 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 АII по ГОСТ 5781-82*.

Имя, И. подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кав
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Хас
ГНП	БАЛАБАДЗЕ	Бал
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кап
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Тур
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бал

1.020.1-2с/89 3-3 К59

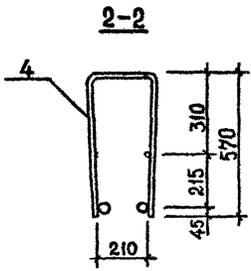
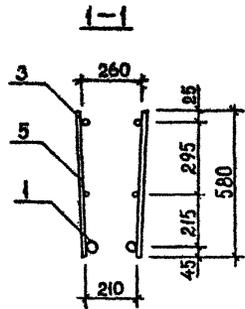
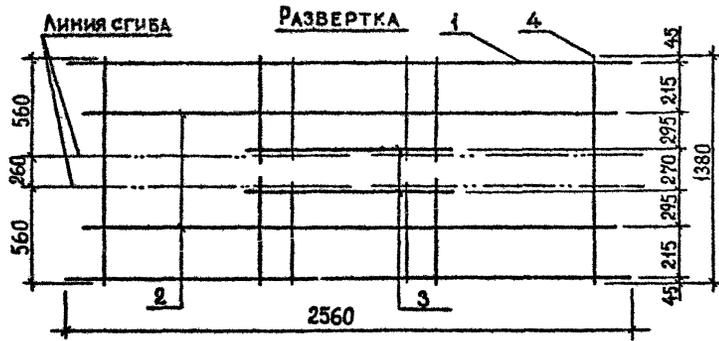
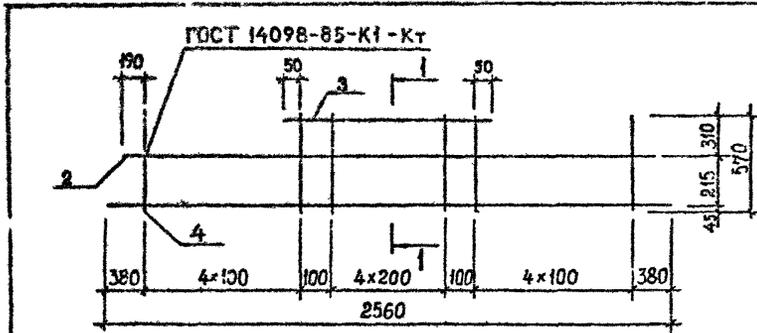
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР61... КР64

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР				Обозначение документа
		65	66	67	68	
1	Ø32AIII, L=2560; 16,16 кг				2	Б.Ч.
	Ø28AIII, L=2560; 12,38 кг			2		Б.Ч.
	Ø25AIII, L=2560; 9,83 кг		2			Б.Ч.
	Ø20AIII, L=2560; 6,31 кг	2				Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=2180; 1,94 кг	2	2	2	2	Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=1100; 1,33 кг	2	2	2	2	Б.Ч.
4	Ø10AIII, L=1580; 0,85 кг	8	8	8	8	Б.Ч.
5	Ø10AIII, L=580; 0,36 кг	14	14	14	14	Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, КГ		31,00	38,04	43,14	50,70	

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

Имя, № подл., Подпись и дата. Взам. инв. №

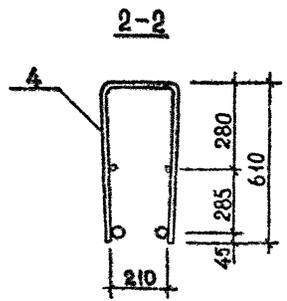
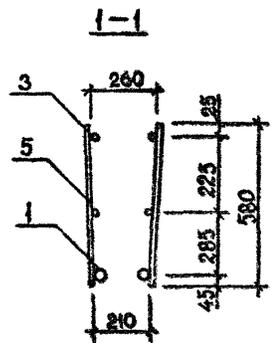
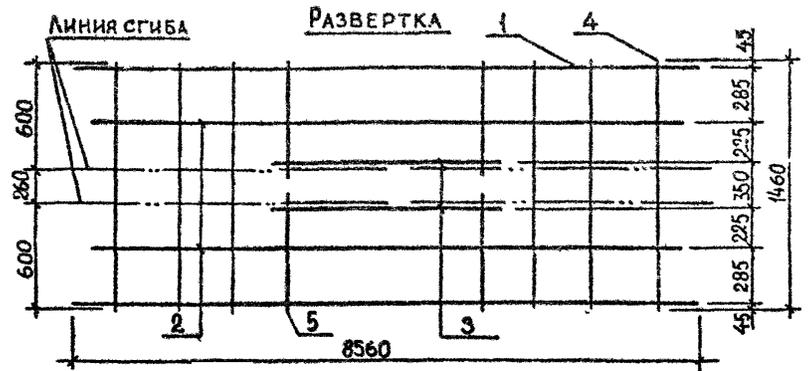
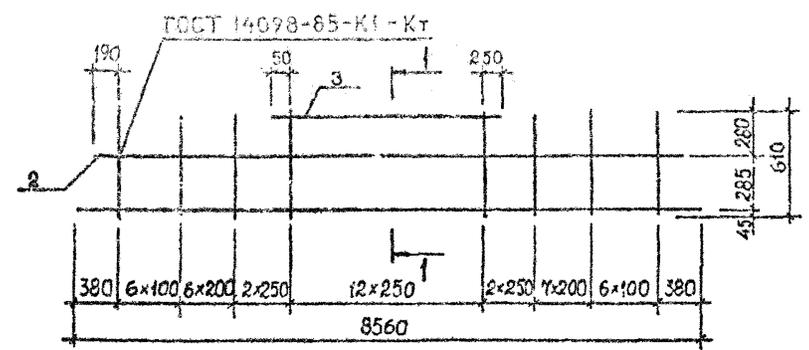
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	<i>Kax</i>
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	<i>Xas</i>
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Bal</i>
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	<i>Kap</i>
НАЧ. ОТД.	ГУРМАНДЗЕ	<i>Gur</i>
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Bal</i>

1.020.1-2с/89 3-3 К60

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР65... КР68

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР					Обозначение документа
		73	74	75	76		
1	Ø32AII, L=8560; 54,01кг			2	2		Б.Ч.
	Ø28AII, L=8560; 41,34кг		2				Б.Ч.
	Ø25AII, L=8560; 32,87кг	2					Б.Ч.
2	Ø12AII, L=8180; 7,26кг	2	2	2	2		Б.Ч.
3	Ø14AII, L=3300; 3,99кг	2	2	2	2		Б.Ч.
4	Ø12AII, L=1460; 1,30кг				29		Б.Ч.
5	Ø10AII, L=1460; 0,90кг	29	29	29			Б.Ч.
	Ø10AII, L=580; 0,52кг				26		Б.Ч.
	Ø10AII, L=580; 0,36кг	26	26	26			Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, КГ	123,70	140,64	165,98	181,74		

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

№ п/п подл. Подпись и дата. Вып. инв. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кав
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Т
Ч. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

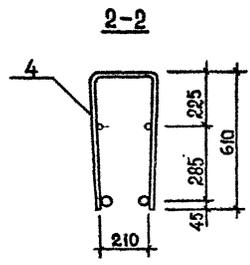
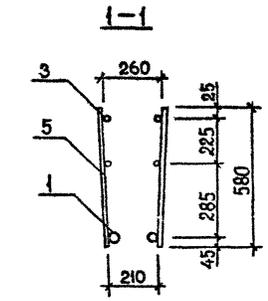
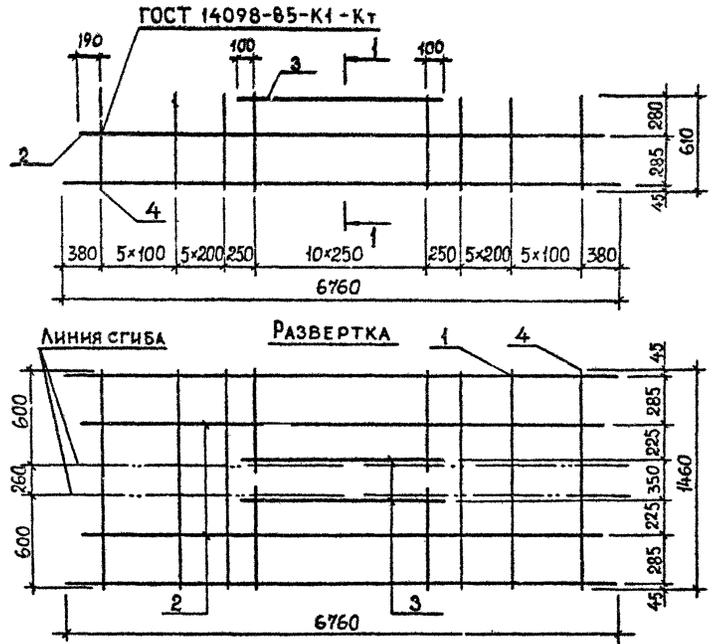
1.020.1-2с/89 3-3 К62

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР73... КР76

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



Имя, И. подл., Подпись и дата. (СЛ.ММ. ИИИИ. ИИ)

Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР							Обозначение документа	
		77	78	79	80	81	82	83		
1	Ø32 АIII, L=6760; 42,66 кг				2			2	Б.Ч.	
	Ø28 АIII, L=6760; 32,65 кг			2				2	Б.Ч.	
	Ø25 АIII, L=6760; 25,96 кг		2				2		Б.Ч.	
	Ø20 АIII, L=6760; 16,67 кг	2							Б.Ч.	
2	Ø12 АIII, L=6380; 5,67 кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.	
3	Ø14 АIII, L=2700; 3,26 кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.	
4	Ø12 АIII, L=1460; 1,30 кг						22	22	22	Б.Ч.
	Ø10 АIII, L=1460; 0,90 кг	22	22	22	22				Б.Ч.	
5	Ø12 АIII, L=580; 0,52 кг						22	22	22	Б.Ч.
	Ø10 АIII, L=580; 0,36 кг	22	22	22	22				Б.Ч.	
		78,92	97,50	110,90	130,90	110,00	123,20	143,20		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ	Кл.ю.
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ.ОТД.	ГУРИМАНДЗЕ	Г
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

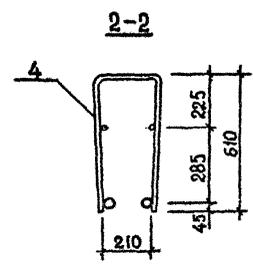
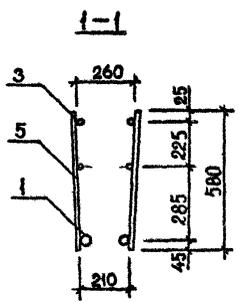
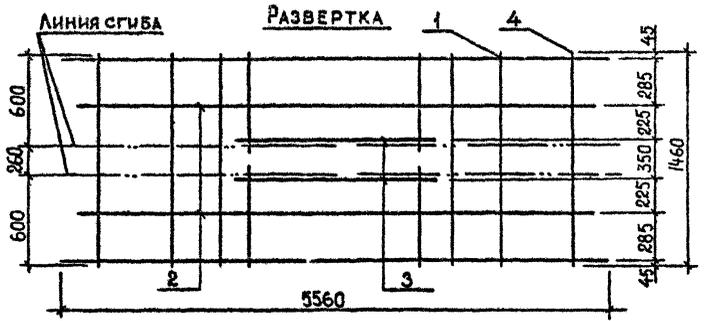
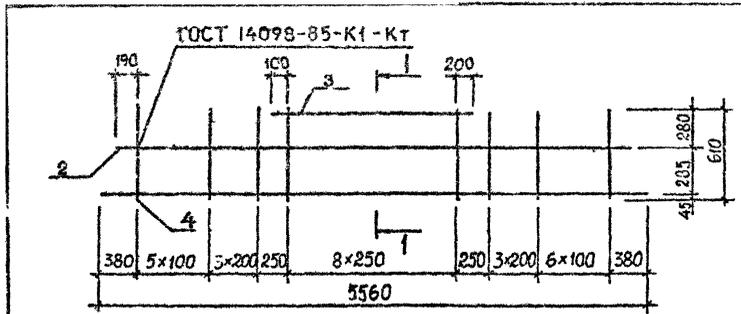
I.020.1-2с/89 3-3 К63

**КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР77... КР83**

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

I.020.1-2с/89 В.3-3 ч.1



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР							Обозначение документа	
		84	85	86	87	88	89	90		
1	Ø32AIII, L=5560; 35,08кг				2			2	Б.Ч.	
	Ø28AIII, L=5560; 26,85кг			2				2	Б.Ч.	
	Ø25AIII, L=5560; 21,35кг		2					2	Б.Ч.	
	Ø20AIII, L=5560; 13,71кг	2							Б.Ч.	
2	Ø12AIII, L=5180; 4,60кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.	
	Ø14AIII, L=2300; 2,78кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.	
3	Ø12AIII, L=1460; 1,30кг						19	19	19	Б.Ч.
	Ø10AIII, L=1460; 0,90кг	19	19	19	19				Б.Ч.	
4	Ø12AIII, L=580; 0,52кг						18	18	18	Б.Ч.
	Ø10AIII, L=580; 0,36кг	18	18	18	18				Б.Ч.	
Масса каркаса, кг		65,76	81,04	92,04	106,50	91,52	102,52	118,98		

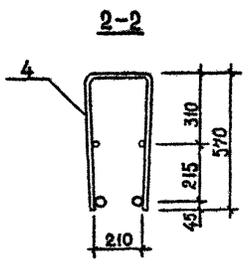
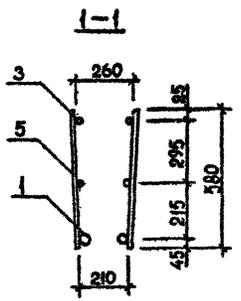
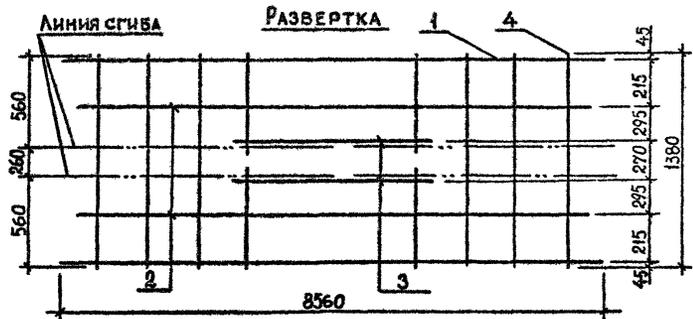
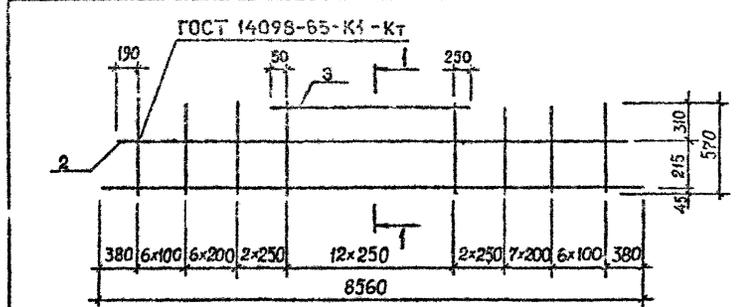
Технические требования см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*.

Имя и полн. Подпись и дата. Взам. инв. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Качин
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Хасин
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Балабадзе
СА.ИЮЖ.	КАПАНАЗЕ	Капаназе
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Турманидзе
И.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Балабадзе

I.020.1-2с/89 3-3 К64			
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР84...КР90	Стандия	Лист	Листов
	Р	1	1
ТбилЗНИИЭП			

1.020.1-2с/89 В.3-3 ч. 1



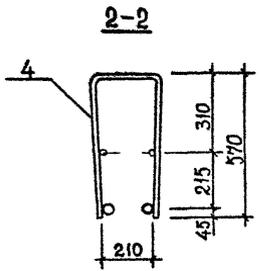
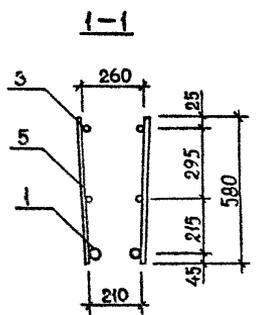
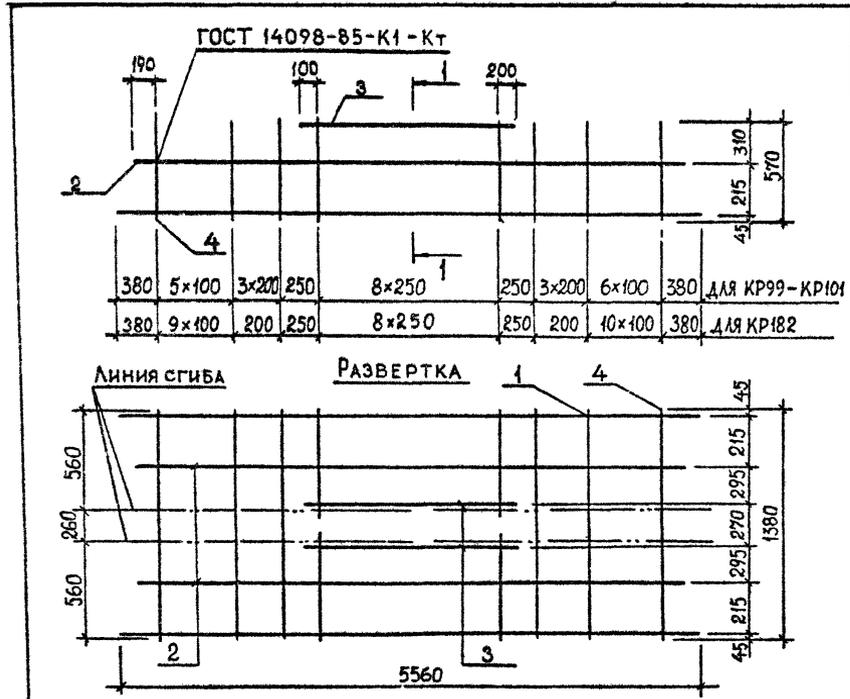
Поз.	Наименование	Код. на каркас КР				Обозначение документа
		95	96	97	98	
1	Ø32AII, L=8560; 54,01кг		2	2	2	Б.Ч.
	Ø28AII, L=8560; 41,34кг	2				Б.Ч.
2	Ø12AII, L=8180; 7,25кг	2	2	2	2	Б.Ч.
3	Ø20AII, L=3300; 8,13кг			2		Б.Ч.
4	Ø14AII, L=1580; 1,67кг	2	2		2	Б.Ч.
	Ø12AII, L=1580; 1,23кг	29	29	29		Б.Ч.
5	Ø14AII, 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 СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АII ПО ГОСТ 5781-82*.

Имя, И. Подпись, и дата

РАЗРАБ. КАХАДЗЕ	Кав	1.020.1-2с/89 3-3 К56	СТАДИЯ Лист Листов
ПРОВЕРКА ХАСИЕВ	Хас		
ГИП БАЛАБАДЗЕ	Бал		
ГЛ. ИНЖ. КАПАНАДЗЕ	Кап		
НАЧ. ОТД. ТУРМАНИДЗЕ	Тур		
И. КОНТР. БАЛАБАДЗЕ	Бал	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР95... КР98	ТБилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР				Обозначение документа
		99	100	101	182	
1	∅32 АIII, L=5560; 35,10кг			2	2	Б.Ч.
	∅28 АIII, L=5560; 26,88кг		2			Б.Ч.
	∅25 АIII, L=5560; 21,42кг	2				Б.Ч.
2	∅18 АIII, L=5180; 4,60кг	2	2	2	2	Б.Ч.
	∅14 АIII, L=2300; 2,78кг	2	2	2	2	Б.Ч.
4	∅12 АIII, L=1380; 1,23кг	19	19	19		Б.Ч.
	∅14 АIII; L=1380; 1,67кг				23	Б.Ч.
5	∅12 АIII, L= 580; 0,52кг	18	18	18		Б.Ч.
	∅14 АIII, L= 580; 0,70кг				18	Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, КГ		90,33	101,25	117,69	135,96	

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

ИМЯ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
ПОДПИСЬ И ДАТА ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Т
И. КОНТР.		

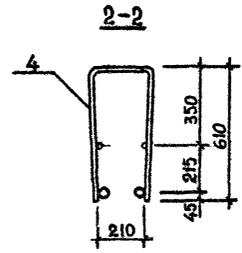
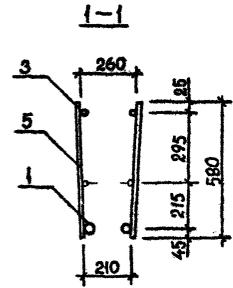
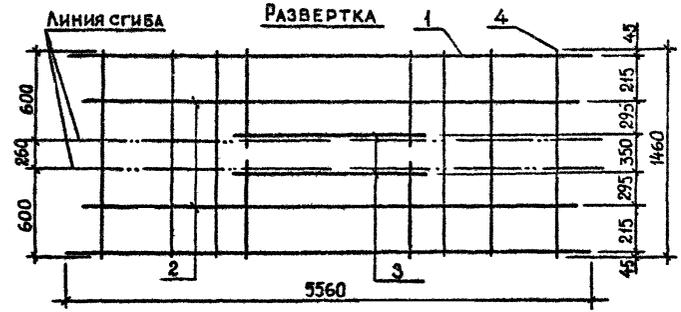
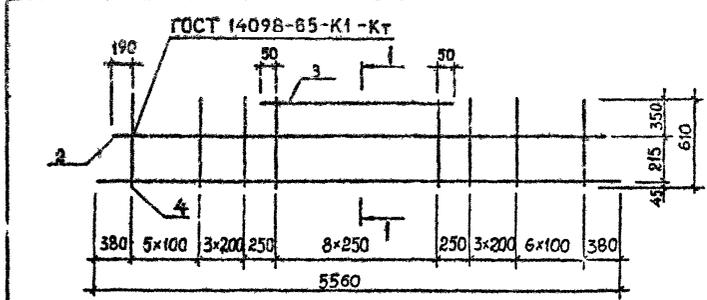
1.020.1-2с/89 3-3 К67

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР99...КР101, КР182

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТБилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В. 3-3 в. 1



Поз.	Наименование	Код. на каркас КР				Обозначение документа
		102	103	104		
1	Ø32 AIII, L=5560; 35,10кг			2		Б.Ч.
	Ø28 AIII, L=5560; 25,88кг		2			Б.Ч.
	Ø25 AIII, L=5560; 21,42кг	2				Б.Ч.
2	Ø12 AIII, L=5180; 4,60кг	2	2	2		Б.Ч.
3	Ø14 AIII, L=2300; 2,78кг	2	2	2		Б.Ч.
4	Ø12 AIII, L=1460; 1,30кг	19	19	19		Б.Ч.
5	Ø12 AIII, L=580; 0,52кг	18	18	18		Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, КГ	91,66	102,58	119,02		

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

Имя, № подл., Подпись и дата. Фамилия, инициалы, №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Колч
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Колч
ГЛА. ИНОД.	КАПАНАЗЕ	Колч
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИЗЕ	С
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Колч

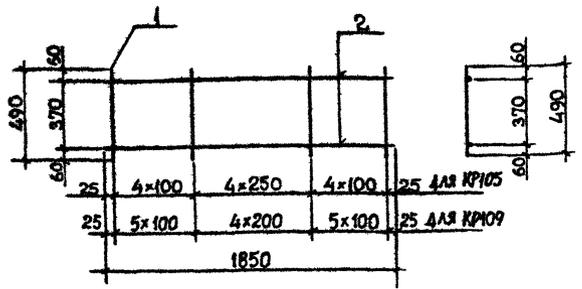
1.020.1-2с/89 3-3 К68

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР102...КР104

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА КГ
КР105	1	Ø8A I, L=490	15	0,19	4,75
	2	Ø10A I, L=1850	2	1,14	
КР109	1	Ø8A I, L=490	15	0,19	5,09
	2	Ø10A I, L=1850	2	1,14	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА А I по ГОСТ 5781-82^а.

Изм., Испол., Проект, в поэтаж. План, этаж, К

РАЗРАБ	КАХАДЗЕ	К
ПРОВЕРИЛ	ХАСНОВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Т
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

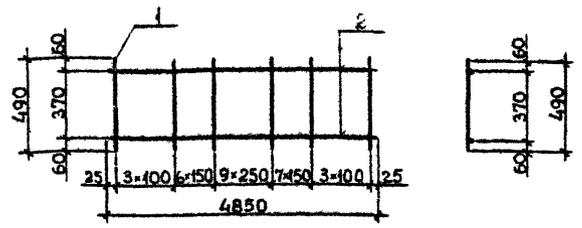
1.020.1-2с/89 3-3 К69

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР105, КР109

Средняя	Лист	Листов
Р	1	1

ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА КГ
КР106	1	Ø8A I, L=490	29	0,19	11,49
	2	Ø10A I, L=4850	2	2,99	
КР107	1	Ø8A I, L=490	29	0,19	42,89
	2	Ø25A II, L=4850	2	18,69	
КР108	1	Ø8A I, L=490	29	0,19	66,75
	2	Ø32A II, L=4850	2	30,62	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА А I и А II по ГОСТ 5781-82^а.

Изм., Испол., Проект, в поэтаж. План, этаж, К

РАЗРАБ	КАХАДЗЕ	К
ПРОВЕРИЛ	ХАСНОВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Т
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

1.020.1-2с/89 3-3 К70

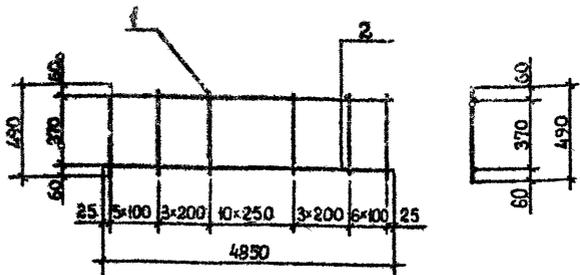
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР106... КР108

Средняя	Лист	Листов
Р	1	1

ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89 В. 3-3 Ч. I



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА КГ
КР10	1	∅8АІ, L=490	28	0,19	11,30
	2	∅10АІ, L=4850	2	2,99	
КР11	1	∅8АІ, L=490	28	0,19	42,70
	2	∅25АІІ, L=4850	2	18,64	
КР12	1	∅8АІ, L=490	28	0,19	66,56
	2	∅32АІІ, L=4850	2	30,62	

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

Имя, Инициалы, Подпись и дата, Место, дата

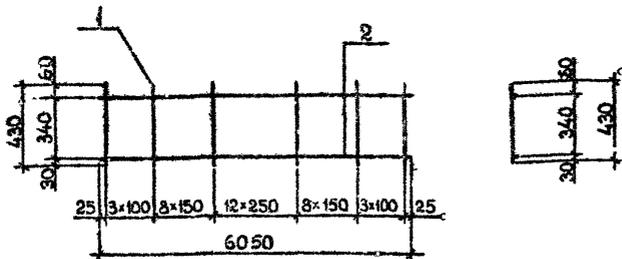
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К.М.
ПРОВЕРИЛ	ХАСНОВ	У.
ГРП	БАЛАБАДЗЕ	К.М.
ТА. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	У.И.
НАЧ. ОТА	ТУРМАНДЗЕ	З.О.
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	К.М.

1.020.1-2с/89 3-3 К71

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР10... КР12

Сведения
Р Лист 1
Листов 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА КГ
КР13	1	∅12АІІ, L=430	35	0,38	20,76
	2	∅10АІ, L=6050	2	3,73	
КР14	1	∅12АІІ, L=430	35	0,38	59,92
	2	∅25АІІ, L=6050	2	23,31	
КР15	1	∅12АІІ, L=430	35	0,38	89,68
	2	∅32АІІ, L=6050	2	38,19	

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

Имя, Инициалы, Подпись и дата, Место, дата

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К.М.
ПРОВЕРИЛ	ХАСНОВ	У.
ГРП	БАЛАБАДЗЕ	К.М.
ТА. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	У.И.
НАЧ. ОТА	ТУРМАНДЗЕ	З.О.
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	К.М.

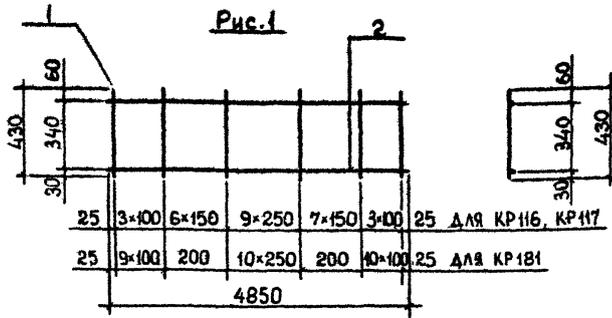
1.020.1-2с/89 3-3 К72

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР13... КР15

Сведения
Р Лист 1
Листов 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР116	1	∅12АШ, L=430	29	0,38	17,00
	2	∅10АI, L=4850	2	2,99	
КР117	1	∅12АШ, L=430	29	0,38	48,40
	2	∅25АШ, L=4850	2	18,69	
КР181	1	∅14АШ, L=430	32	0,52	22,62
	2	∅10АI, L=4850	2	2,99	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АI и АШ по ГОСТ 5781-82*.

Изм. №	Подпись в дату	Имя, фамилия	РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кав
			ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
Изм. №	Подпись в дату	Имя, фамилия	ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кав
			НАЧ. ОТА	ТУРМАНИДЗЕ	Тур
Изм. №	Подпись в дату	Имя, фамилия	Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бал

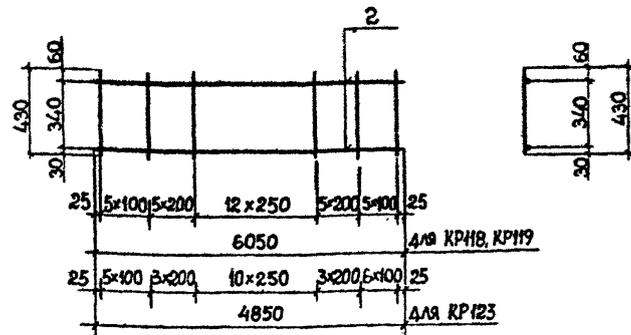
1.020.1-2с/89 3-3 К73

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР116, КР117, КР181

Средств Листов Листов
Р 1

ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР118	1	∅12АШ, L=430	33	0,38	20,00
	2	∅10АI, L=6050	2	3,73	
КР119	1	∅12АШ, L=430	33	0,38	59,16
	2	∅25АШ, L=6050	2	23,31	
КР123	1	∅12АШ, L=430	28	0,38	16,62
	2	∅10АI, L=4850	2	2,99	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АI и АШ по ГОСТ 5781-82*.

Изм. №	Подпись в дату	Имя, фамилия	РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кав
			ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
Изм. №	Подпись в дату	Имя, фамилия	ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кав
			НАЧ. ОТА	ТУРМАНИДЗЕ	Тур
Изм. №	Подпись в дату	Имя, фамилия	Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бал

1.020.1-2с/89 3-3 К74

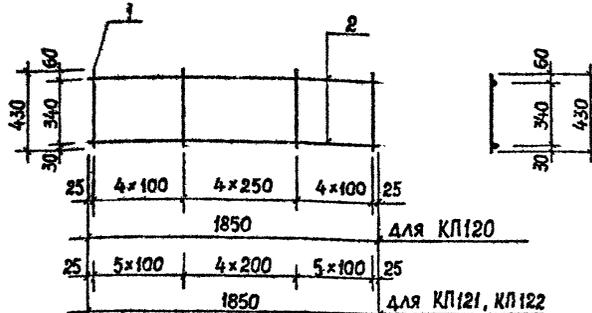
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР118, КР119, КР123

Средств Листов Листов
Р 1

ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1

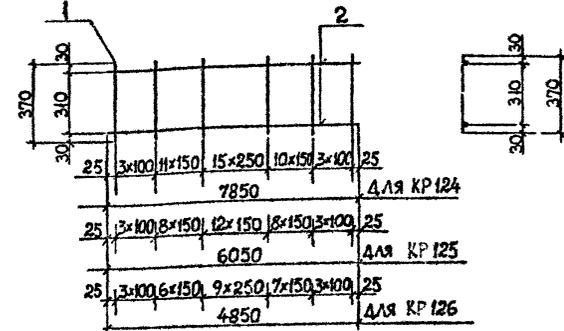


МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР120	1	Ø10АШ, L=430	13	0,27	5,79
	2	Ø10АІ, L=1850	2	1,14	
КР121	1	Ø10АШ, L=430	15	0,27	6,33
	2	Ø10АІ, L=1850	2	1,14	
КР122	1	Ø12АШ, L=430	15	0,38	7,98
	2	Ø10АІ, L=1850	2	1,14	

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

Изм./Исполн.	Получено в день	Выдан в день	РАЗРАБ	КАХАДЗЕ	Кав	1.020.1-2с/89 3-3 К75	Средств	Лист	Листов
			ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х				
			ТИП	БАЛЛАВАДЗЕ	Кав				
			ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кав				
			НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Кав				
			И. КОНТР.	БАЛЛАВАДЗЕ	Кав				
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР120...КР122						ТБИЛЗНИИЭП			

ФОРМАТ А4



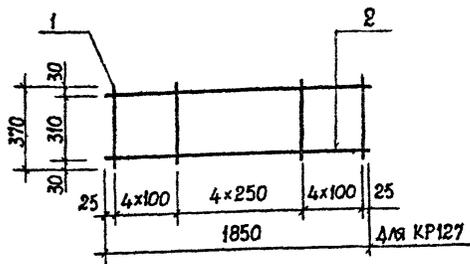
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР124	1	Ø8АІ, L=370	45	0,15	16,43
	2	Ø10АІ, L=7850	2	4,84	
КР125	1	Ø8АІ, L=370	35	0,15	12,71
	2	Ø10АІ, L=6050	2	3,73	
КР126	1	Ø8АІ, L=370	29	0,15	10,33
	2	Ø10АІ, L=4850	2	2,99	

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

Изм./Исполн.	Получено в день	Выдан в день	РАЗРАБ	КАХАДЗЕ	Кав	1.020.1-2с/89 3-3 К76	Средств	Лист	Листов
			ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х				
			ТИП	БАЛЛАВАДЗЕ	Кав				
			ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кав				
			НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Кав				
			И. КОНТР.	БАЛЛАВАДЗЕ	Кав				
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР124...КР126						ТБИЛЗНИИЭП			

ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89 В.3-3 ч. 1

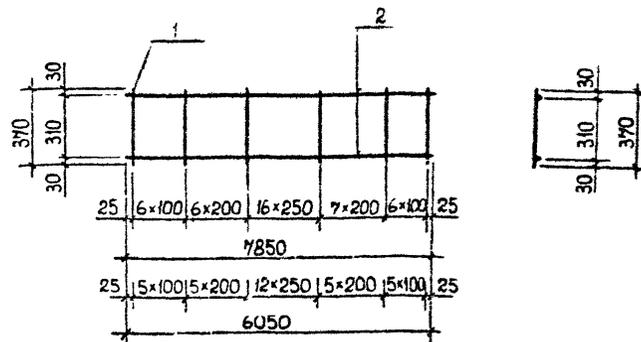


МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР127	1	Ø8A1, L=370	13	0,15	4,23
	2	Ø10A1, L=1850	2	1,14	

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

Имя, Подпись	Подпись и дата	Разраб. инж. К	1.020.1-2с/89 3-3 К77		
РАЗРАБ. КАХАДЗЕ	КАХАДЗЕ	КАХАДЗЕ	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР127		
ПРОВЕРИЛ ХАСИЕВ	ХАСИЕВ	ХАСИЕВ			
ГИП БАЛАБАДЗЕ	БАЛАБАДЗЕ	БАЛАБАДЗЕ	Составил	Лист	Листов
ГЛ. ИНЖ. КАПАНАДЗЕ	КАПАНАДЗЕ	КАПАНАДЗЕ	Р	1	1
НАЧ. ОТД. ТУРМАНДЗЕ	ТУРМАНДЗЕ	ТУРМАНДЗЕ	ТбнлЗНИИЭП		
Н. КОНТР. БАЛАБАДЗЕ	БАЛАБАДЗЕ	БАЛАБАДЗЕ			

ФОРМАТ А4



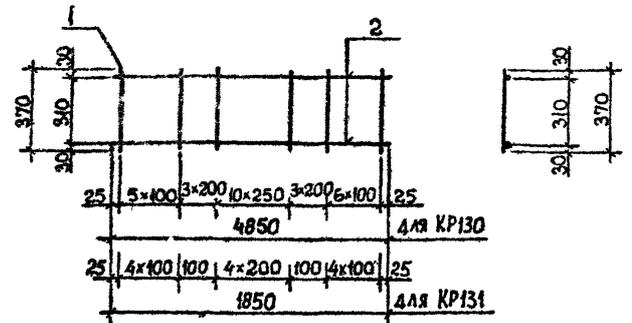
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР128	1	Ø8A1, L=370	42	0,15	15,98
	2	Ø10A1, L=7850	2	4,84	
КР129	1	Ø8A1, L=370	33	0,15	12,41
	2	Ø10A1, L=6050	2	3,73	

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

Имя, Подпись	Подпись и дата	Разраб. инж. К	1.020.1-2с/89 3-3 К78		
РАЗРАБ. КАХАДЗЕ	КАХАДЗЕ	КАХАДЗЕ	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР128, КР129		
ПРОВЕРИЛ ХАСИЕВ	ХАСИЕВ	ХАСИЕВ			
ГИП БАЛАБАДЗЕ	БАЛАБАДЗЕ	БАЛАБАДЗЕ	Составил	Лист	Листов
ГЛ. ИНЖ. КАПАНАДЗЕ	КАПАНАДЗЕ	КАПАНАДЗЕ	Р	1	1
НАЧ. ОТД. ТУРМАНДЗЕ	ТУРМАНДЗЕ	ТУРМАНДЗЕ	ТбнлЗНИИЭП		
Н. КОНТР. БАЛАБАДЗЕ	БАЛАБАДЗЕ	БАЛАБАДЗЕ			

ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89 В. 3-3 Т. I



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР130	1	Ø8AII, L=570	28	0,15	10,18
	2	Ø10AII, L=4850	2	2,99	
КР131	1	Ø8AII, L=370	15	0,15	4,49
	2	Ø10AII, L=1850	2	1,14	

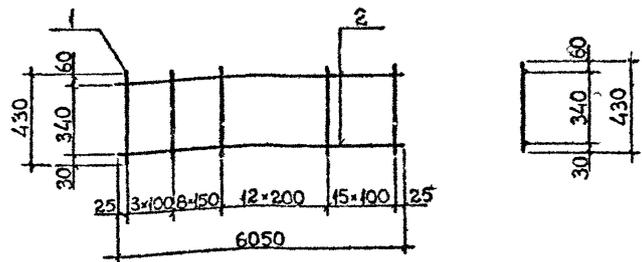
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА AII по ГОСТ 5781-82*.

Изм. №	Дата	Разм. мм/кг
Техничес. и дата		
РАЗРАБ	КАХАДЗЕ	К/м
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б/м
ГЛ ИНЖ	КАПАНАДЗЕ	К/м
НАЧ ОТД	ТУРЧАНИДЗЕ	Т/м
БЕЛ. ИНЖ	ХАСИЕВ	Х
И. КОНТР	БАЛАБАДЗЕ	Б/м

1.020.1-2с/89 3-3 К79

Каркас плоский КР130, КР131	Средняя	Лист	Листов
	Р	1	1

ТБИЛЗНИИЭП



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР132	1	Ø12AIII, L=430	39	0,38	22,28
	2	Ø10AII, L=6050	2	3,73	
КР133	1	Ø12AIII, L=430	39	0,38	61,44
	2	Ø25AIII, L=6050	2	23,31	
КР134	1	Ø12AIII, L=430	39	0,98	91,20
	2	Ø32AIII, L=6050	2	38,19	

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

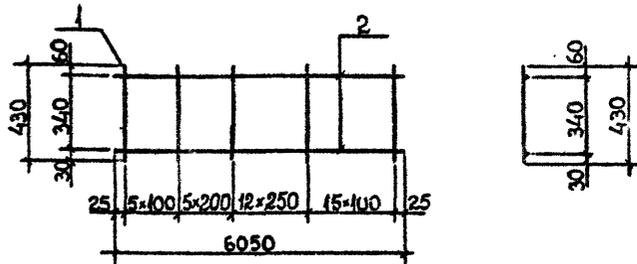
Изм. №	Дата	Разм. мм/кг
Техничес. и дата		
РАЗРАБ	КАХАДЗЕ	К/м
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б/м
ГЛ ИНЖ	КАПАНАДЗЕ	К/м
НАЧ ОТД	ТУРЧАНИДЗЕ	Т/м
БЕЛ. ИНЖ	ХАСИЕВ	Х
И. КОНТР	БАЛАБАДЗЕ	Б/м

1.020.1-2с/89 3-3 К80

Каркас плоский КР132...КР134	Средняя	Лист	Листов
	Р	1	1

ТБИЛЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



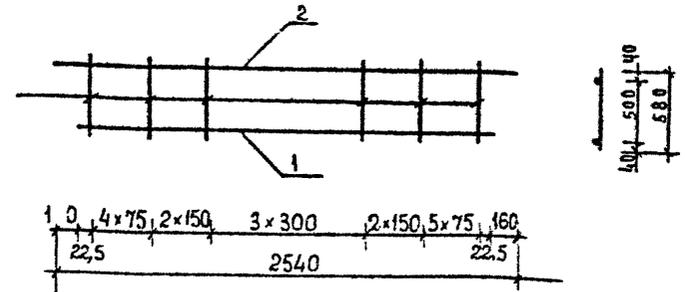
МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР135	1	∅12АШ, L=430	38	0,38	21,90
	2	∅10АI, L=6050	2	3,73	
КР136	1	∅12АШ, L=430	38	0,38	61,06
	2	∅25АШ, L=6050	2	23,31	

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

Изм. Номер	Получен в день	Разм. инв. №	РАЗРАБ.	КАХААЗЕ	Кавч	1.020.1-2с/89 3-3 КВ1	Средние	Лист	Листов
			ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х				
И. КОНТР.	И. КАПАНАЗЕ	И. ТУРМАНАЗЕ	ГНП	БАЛАБАДЗЕ	Кавч	ТбнлЗНИИЭП	Р	1	
			И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Кавч				

ФОРМАТ А4

61



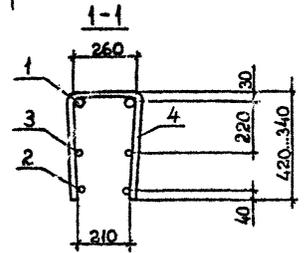
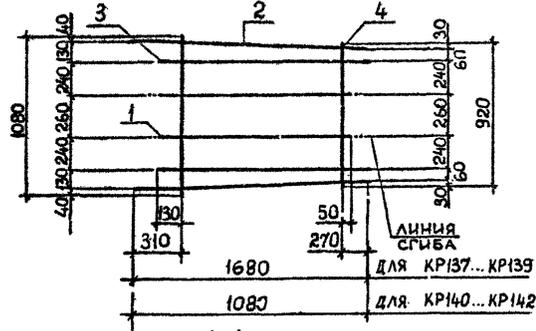
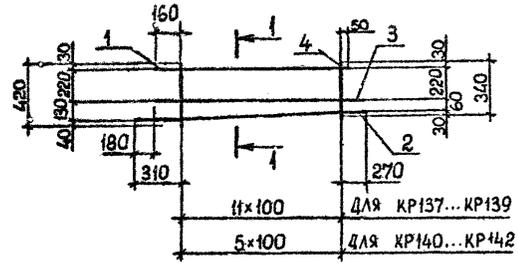
МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР153	1	∅16АШ, L=2220	1	3,50	11,19
	2	∅10АШ, L=2540	1	1,57	
	3	∅10АШ, L=580	17	0,36	

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

Изм. Номер	Получен в день	Разм. инв. №	РАЗРАБ.	КАХААЗЕ	Кавч	1.020.1-2с/89 3-3 КВ2	Средние	Лист	Листов
			ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х				
И. КОНТР.	И. КАПАНАЗЕ	И. ТУРМАНАЗЕ	ГНП	БАЛАБАДЗЕ	Кавч	ТбнлЗНИИЭП	Р	1	
			И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Кавч				

ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



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

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

Имя и Подпись и Дата. Взам. Инв. №

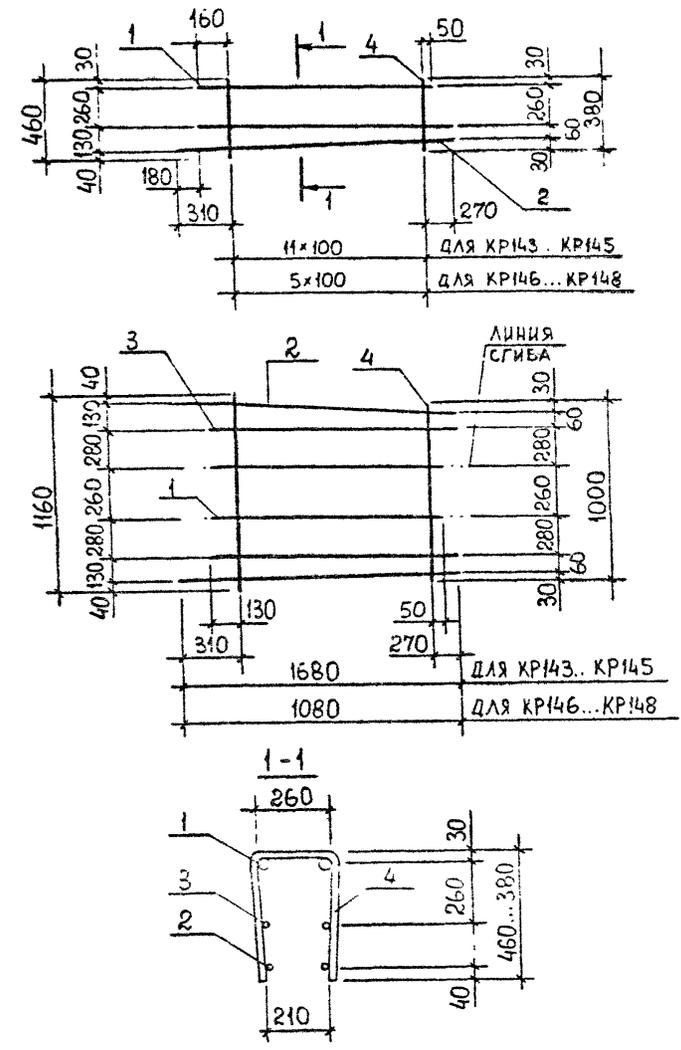
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кохан
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Т
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

1.020.1-2с/89 3-3 К83

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР137...КР142

СТАНЦИЯ	Лист	Листов
Р		1
ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



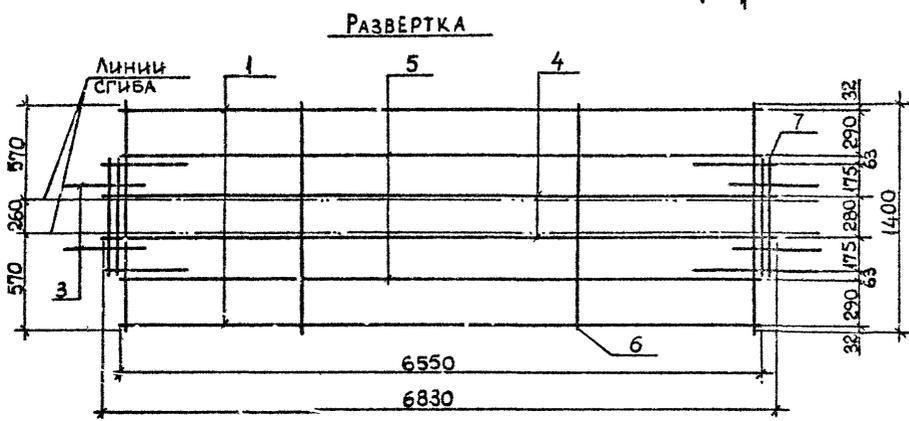
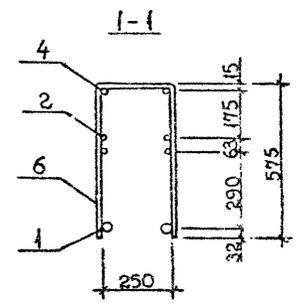
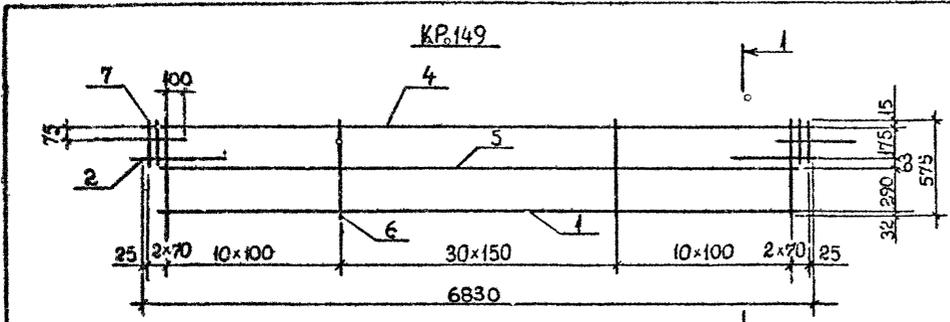
Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Пов	Наименование	Код. на каркас КР					Обозначение документа
		143	144	146	147	148	
1	Ø36AIII, L=1310; 10,47 кг	2					Б.Ч
	Ø32AIII, L=1310; 8,27 кг		2				Б.Ч
	Ø28AIII, L=1310; 6,32 кг			2			Б.Ч
	Ø32AIII, L=710; 4,48 кг			2			Б.Ч
2	Ø28AIII, L=710; 3,43 кг				2		Б.Ч
	Ø25AIII, L=710; 2,73 кг					2	Б.Ч
	Ø20AIII, L=1680; 4,14 кг	2					Б.Ч
3	Ø16AIII, L=1680; 2,66 кг		2	2			Б.Ч
	Ø16AIII, L=1080; 1,70 кг			2	2	2	Б.Ч
	Ø10AIII, L=1500; 0,93 кг	2	2	2			Б.Ч
4	Ø10AIII, L=900; 0,56 кг			2	2	2	Б.Ч
	Ø10AIII, L=1000-1160; 0,67	12	12	12	6	6	6
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 АIII ПО ГОСТ 5781-82*.

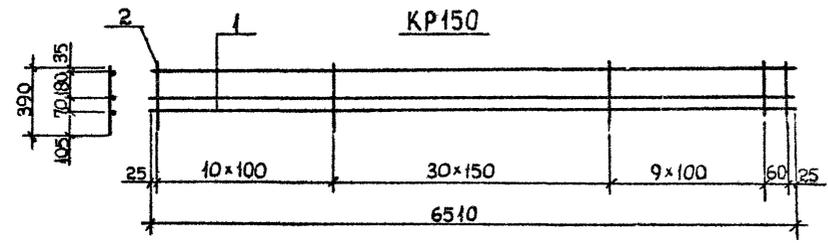
РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ				1.020.1-2с/89 3-3 К84		
ПРОБЕРИЛ	ХАСИЕВ						
ГИП	БАЛАБАДЗЕ				КАРКАС ПЛОСКИЙ КР143...КР148		
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАНАДЗЕ						
НАЧ. ОТД.	ТЪРИМАНДЗЕ				Этадия	Лист	Листов
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ				Р		

1.020.1-2с/89 В.3-3 ч. I



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
KR149	1	∅32AIII, L=6550	2	41,33	169,59
	2	∅16AIII, L=400	4	0,63	
	3	∅12AIII, L=505	4	0,45	
	4	∅10AIII, L=6830	2	4,21	
	5	∅10AIII, L=6550	2	4,04	
	6	∅12AIII, L=1400	51	1,25	
	7	∅12AIII, L=670	4	0,59	
KR150	1	∅32AIII, L=6510	3	41,08	141,09
	2	∅12AIII, L=390	51	0,35	

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

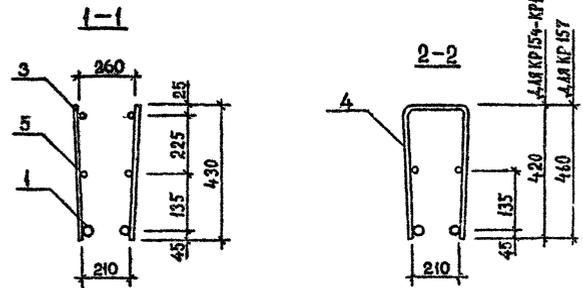
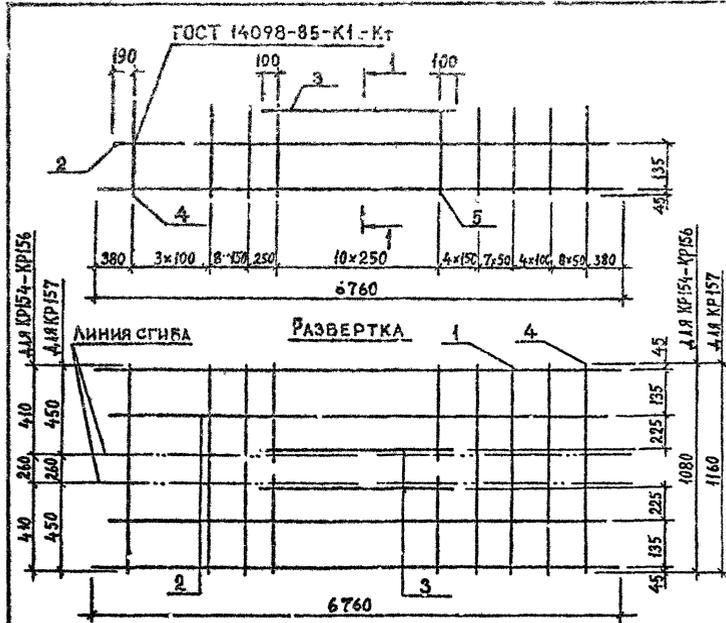


РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кан
ПРОВЕРИ	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Кан
ИЛ. ИИЖ.	КАРАБАДЗЕ	Кан
НАЧ. ОТД.	ТУРМАЧАДЗЕ	Кан
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Кан

1.020.1-2с/89 3-3 К85		
КАРКАС ПЛОСКИЙ KR149, KR150		
Сводная	Лист	Листов
Р	1	1
ТБИЗНИИЭП		

ИИЖ. ИИЖ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАИМНОВ.
-----------	--------------	-----------

1.020.1-2с/89 В. 3-3 Ч. I



Поз	Наименование	Кол. на каркас КТ				Обозначение документа
		154	155	156	157	
1	Ø32AIII, L=6760; 42,66кг	2	2	2	2	Б.Ч.
2	Ø28AIII, L=6380; 30,84кг	2	2			Б.Ч.
	Ø12AIII, L=6380; 5,67кг	2			2	Б.Ч.
3	Ø28AIII, L=2700; 13,05кг			2		Б.Ч.
	Ø20AIII, L=2700; 6,66кг		2			Б.Ч.
	Ø14AIII, L=2700; 3,26кг	2			2	Б.Ч.
4	Ø12AIII, L=1080; 0,76кг	35				Б.Ч.
	Ø12AIII, L=1160; 1,03кг				35	Б.Ч.
	Ø10AIII, L=1580; 0,67кг		35			Б.Ч.
5	Ø12AIII, L=430; 0,33кг	22			22	Б.Ч.
	Ø10AIII, L=430; 0,27кг		22		22	Б.Ч.
Масса каркаса, кг		145,14	159,71	202,49	147,59	

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

Имя, ИР, Подпись и дата. Взам. инв. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К.Х.К.
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х.
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б.Д.
П.И.И.К.	КАПАНДЗЕ	К.П.
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Т.С.
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б.Д.

1.020.1-2с/89 3-3 К87

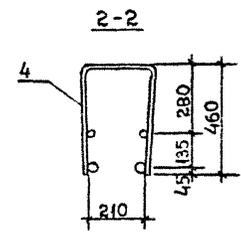
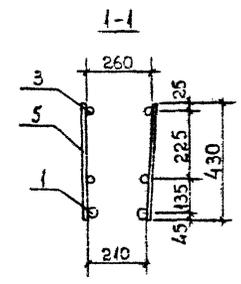
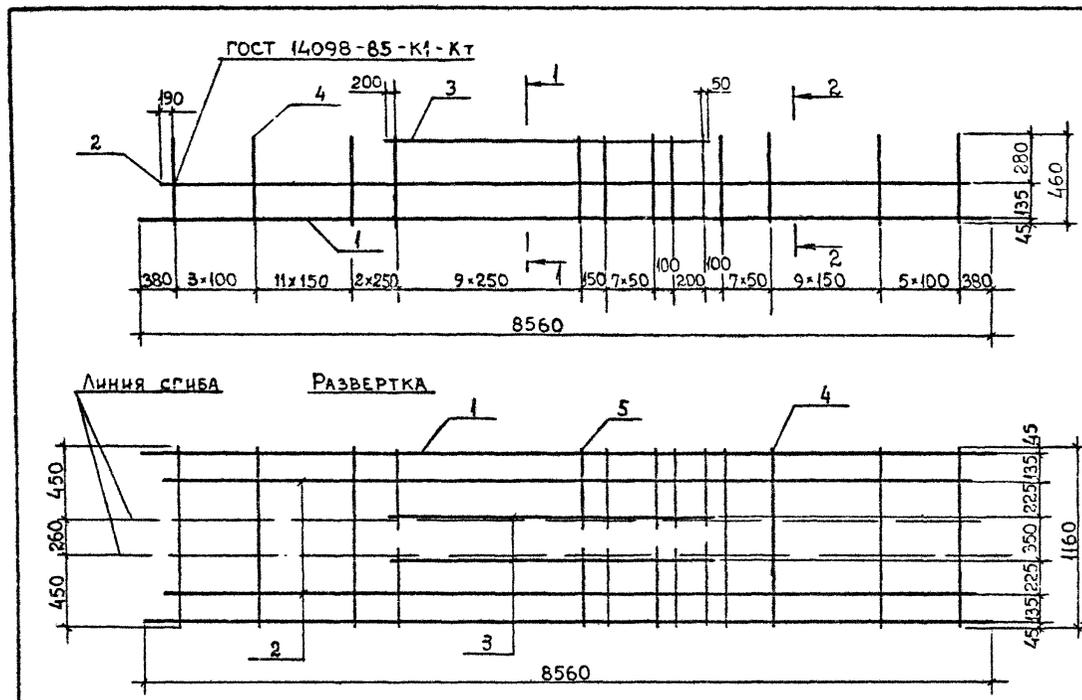
КАРКАС ПЛОСКИЙ

КР154... КР157

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1

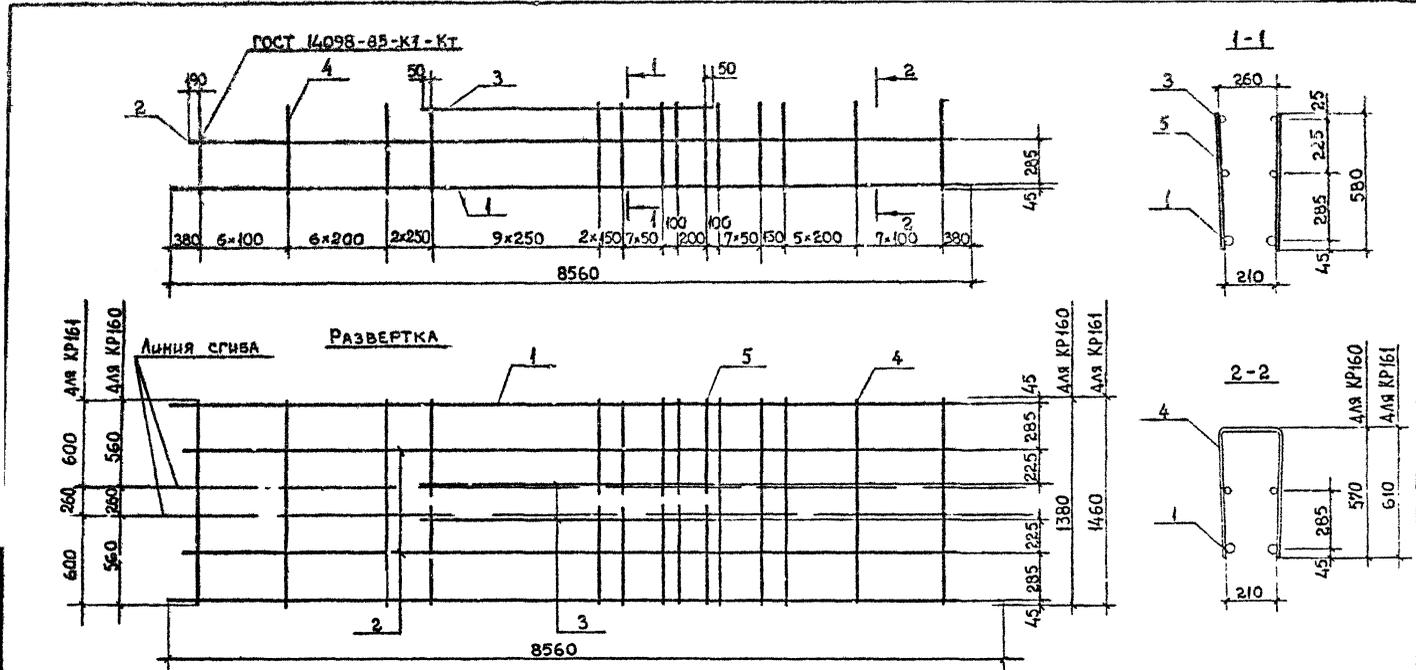


ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82*.

ВНН, МРОЛ,	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИШ. №

РАЗРАБ.	КАХАДZE	КХК
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ТИП	БАЛАБАДZE	Х
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДZE	Х
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДZE	Х
Н. Контр.	БАЛАБАДZE	Х

1.020.1-2с/89 3-3 К88		
КАРКАС ПЛОСКИЙ		
КР158, КР159		
Судая	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		



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

ИЗМЕНЕНИЯ, ПОДП. И ДАТА

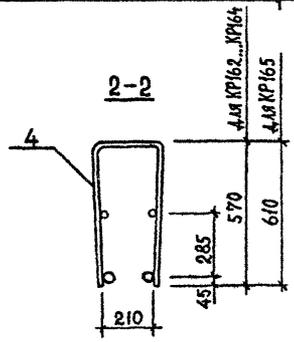
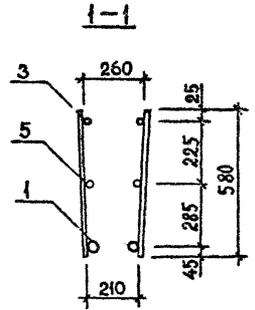
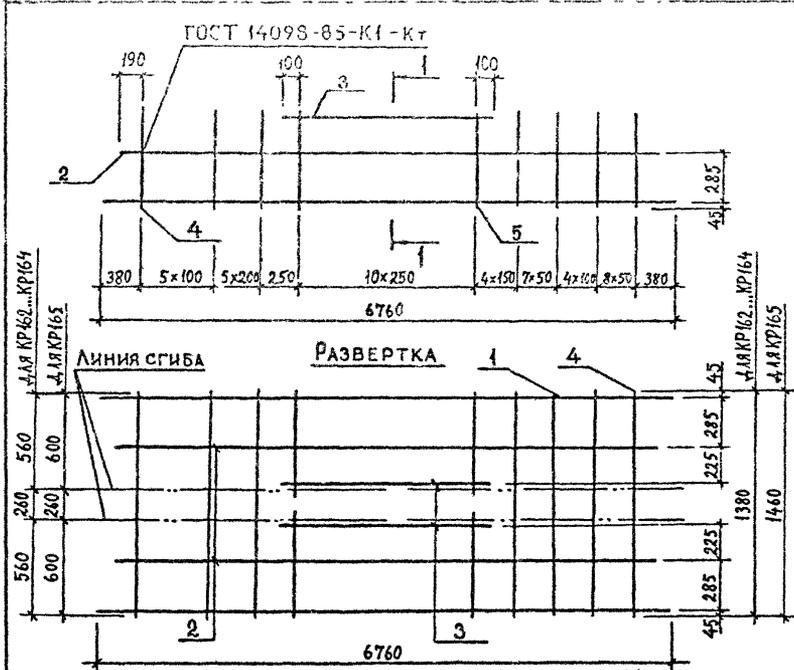
РАЗРАБ	КАЛАДЗЕ	КАМ
ПРОВЕРИЛ	ХАСНОВ	Х
ГИП	БАЛЛАДЗЕ	Тов
СА.ИИЖ	КАПАНАДЗЕ	ИИЖ
ИИЖ.ОТА	ТУРМАНДЗЕ	ИИЖ
Н.КОНТР	БАЛЛАДЗЕ	КАД

1.020.1-2с/89 3-3 К89

Каркас плоский
 КР160, КР161

Степень	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 3-3 ч. 1



№	Наименование	Кол. на корпус КР					Обозначение документа
		162	163	164	165		
1	Ø32AIII, L=6760; 42,66кг		2	2	2		Б.Ч.
	Ø28AIII, L=6760; 32,65кг	2					Б.Ч.
2	Ø12AIII, L=6380; 5,67кг	2	2	2	2		Б.Ч.
3	Ø14AIII, L=2700; 3,26кг	2	2	2	2		Б.Ч.
4	Ø12AIII, L=1460; 1,30кг				34		Б.Ч.
	Ø12AIII, L=1380; 1,23кг	34	34				Б.Ч.
	Ø10AIII, L=1380; 0,85кг			34			Б.Ч.
5	Ø12AIII, L=580; 0,52кг	22	22		22		Б.Ч.
	Ø10AIII, L=580; 0,36кг			22			Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	136,42	156,44	140,00	158,82		

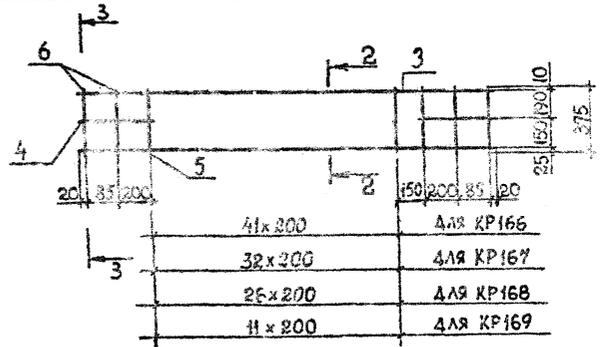
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*.

Имя, ИР, подл., Подпись и дата. Взам. инв. №

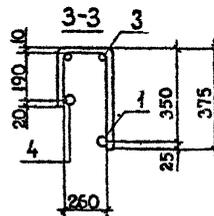
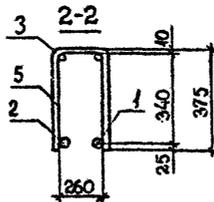
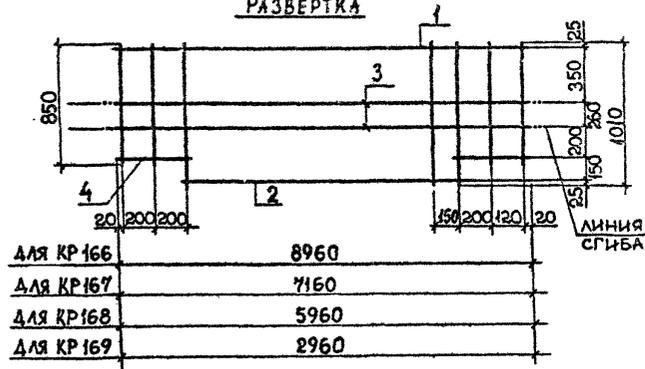
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кав
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Ха
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Бав
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кап
НАЧ. ОТД.	ТЮРИАНИДЗЕ	Тюр
И. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Бав

1.020.1-2с/89 3-3 К90			
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР162...КР165	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
ТБилЗНИИЭП			

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч.1



РАЗВЕРТКА



Пов	Наименование	Кол. на каркас КР				Обозначение документа
		166	167	168	169	
1	Ø14AШ, L=8960; 10,82кг	1				Б.Ч.
	Ø12AШ, L=7160; 6,35кг		1			Б.Ч.
	Ø12AШ, L=5960; 5,23кг			1		Б.Ч.
	Ø12AШ, L=2960; 2,63кг				1	Б.Ч.
2	Ø14AШ, L=8390; 10,14 кг	1				Б.Ч.
	Ø12AШ, L=6590; 5,85кг		1			Б.Ч.
	Ø12AШ, L=5390; 4,79кг			1		Б.Ч.
	Ø12AШ, L=2390; 2,12кг				1	Б.Ч.
3	Ø10AИ, L=8960; 5,53кг	2				Б.Ч.
	Ø10AИ, L=7160; 4,48кг		2			Б.Ч.
	Ø10AИ, L=5960; 3,68кг			2		Б.Ч.
	Ø10AИ, L=2960; 1,83 кг				2	Б.Ч.
4	Ø10AИ, L=430; 0,27кг	2	2	2	2	Б.Ч.
5	Ø4BPI, L=1010; 0,09кг	43	34	28	13	Б.Ч.
6	Ø4BPI, L=850; 0,08кг	4	4	4	4	Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, КГ		36,75	24,97	20,82	10,44	

Технические требования см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 Арматура класса АИ и АШ по ГОСТ 5781-82*, класса BPI по ГОСТ 6727-80*

РАЗРАБ.	КАУАЗЕ	КМ
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	✓
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	✓
ГА. ИНЖ.	КАПАНДЗЕ	✓
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	✓
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	✓

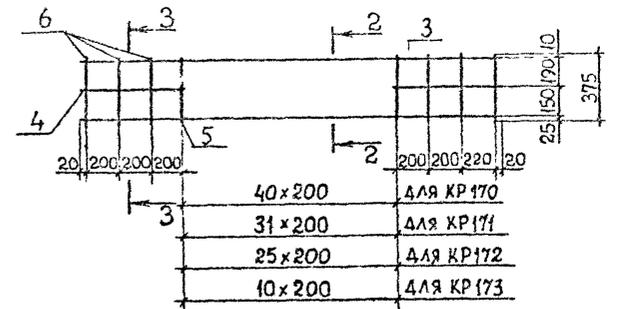
I.020.1-2с/89 3-3 К91

Каркас плоский
 КР166...КР169

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

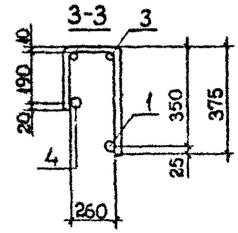
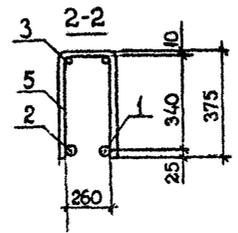
I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



РАЗВЕРТКА

850	1	25
350	3	260
200		1010
150		
20	2	ЛИНИЯ СГИБА
200		
200		
200		
200		
20		

для КР170	9260
для КР171	7460
для КР172	6260
для КР173	3260



Пов	Наименование	Кол. на каркас КР				Ссылка на документ
		170	171	172	173	
1	Ø14 AIII, L=9260; 11,19кг	1				Б.Ч.
	Ø12 AIII, L=7460; 6,62кг		1			Б.Ч.
	Ø12 AIII, L=6260; 5,56кг			1		Б.Ч.
	Ø12 AIII, L=3260; 2,89кг				1	Б.Ч.
2	Ø14 AIII, L=8060; 9,74кг	1				Б.Ч.
	Ø12 AIII, L=6260; 5,56кг		1			Б.Ч.
	Ø12 AIII, L=5060; 4,49кг			1		Б.Ч.
	Ø10 AI, L=2060; 1,83кг				1	Б.Ч.
3	Ø10 AI, L=9260; 5,71кг	2				Б.Ч.
	Ø10 AI, L=7460; 4,60кг		2			Б.Ч.
	Ø10 AI, L=6260; 3,86кг			2		Б.Ч.
	Ø10 AI, L=3260; 2,01кг				2	Б.Ч.
4	Ø10 AI, L=650; 0,40кг	2	2	2	2	Б.Ч.
5	Ø4 ВР I, L=1010; 0,09кг	41	32	26	11	Б.Ч.
6	Ø4 ВР I, L=850; 0,08кг	6	6	6	6	Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, КГ		37,32	25,54	21,39	11,01	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 АРМАТУРА КЛАССА AI И AIII по ГОСТ 5781-82*, КЛАССА ВР I по ГОСТ 6727-80*

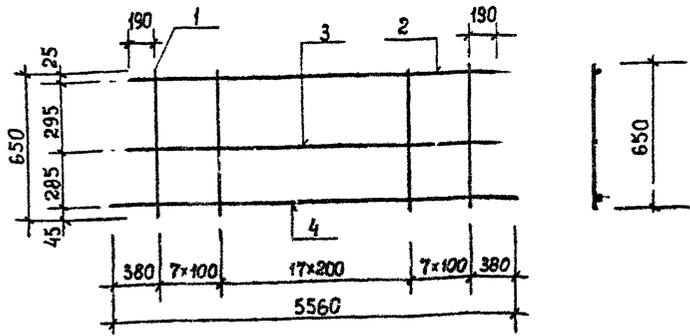
ИЗМЕН. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМБ. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КА	I.020.1-2с/89 3-3 К92
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х	
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б	
П.ИРЖ.	КАПАНАЗЕ	К	
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Т	
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б	

Каркас плоский КР170...КР173	Стандарт	Лист	Листов
	Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1

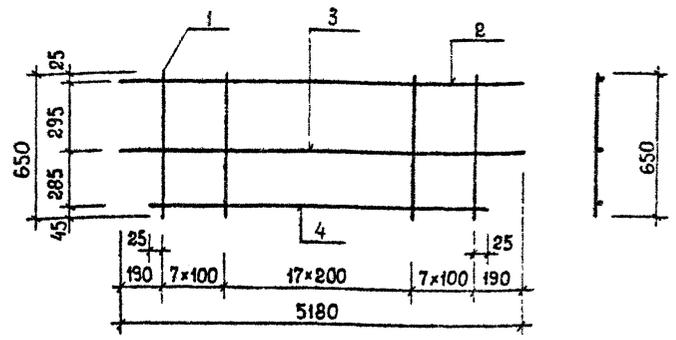


МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА КГ
КР174	1	∅ 12АШ, L=650	32 0,58	50,77
	2	∅ 14АШ, L=5180	1 6,26	
	3	∅ 12АШ, L=5180	1 4,60	
	4	∅ 25АШ, L=5560	1 21,35	
КР175	1	∅ 12АШ, L=650	32 0,58	64,50
	2	∅ 14АШ, L=5180	1 6,26	
	3	∅ 12АШ, L=5180	1 4,60	
	4	∅ 32АШ, L=5560	1 35,08	

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

Испол. Контр.	Получил	Вып. эм. К
И. Контр.	Балабадзе	Бон
Нач. Отд.	Турманназе	
Гл. Инж.	Каланадзе	
Г.И.П.	Балабадзе	
Пробер	Хасиев	
Разраб.	Кахадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К93
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР174, КР175
ТбилЗНИИЭП



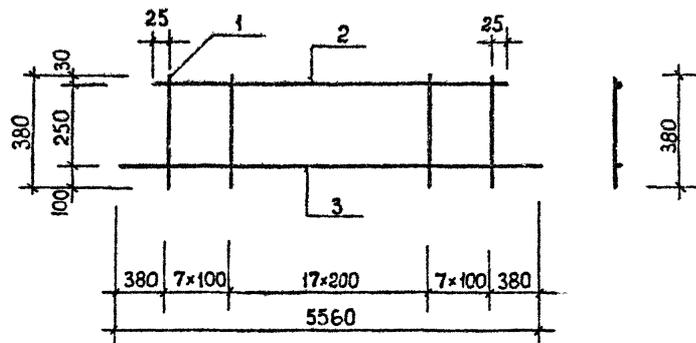
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА КГ
КР176	1	∅ 12АШ, L=650	32 0,58	32,41
	2	∅ 14АШ, L=5180	1 6,26	
	3	∅ 12АШ, L=5180	1 4,60	
	4	∅ 10АШ, L=4850	1 2,99	
КР177	1	∅ 12АШ, L=650	32 0,58	60,02
	2	∅ 14АШ, L=5180	1 6,26	
	3	∅ 12АШ, L=5180	1 4,60	
	4	∅ 32АШ, L=4850	1 30,60	

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

Испол. Контр.	Получил	Вып. эм. К
И. Контр.	Балабадзе	Бон
Нач. Отд.	Турманназе	
Гл. Инж.	Каланадзе	
Г.И.П.	Балабадзе	
Пробер	Хасиев	
Разраб.	Кахадзе	

1.020.1-2с/89 3-3 К94
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР176, КР177
ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР178	1	∅12АШ, L=380	32	0,34	35,22
	2	∅10АІ, L=4850	1	2,99	
	3	∅25АШ, L=5560	1	21,35	
КР179	1	∅12АШ, L=380	32	0,34	48,95
	2	∅10АІ, L=4850	1	2,99	
	3	∅32АШ, L=5560	1	35,08	
КР180	1	∅12АШ, L=380	32	0,34	76,56
	2	∅32АШ, L=4850	1	30,60	
	3	∅32АШ, L=5560	1	35,08	

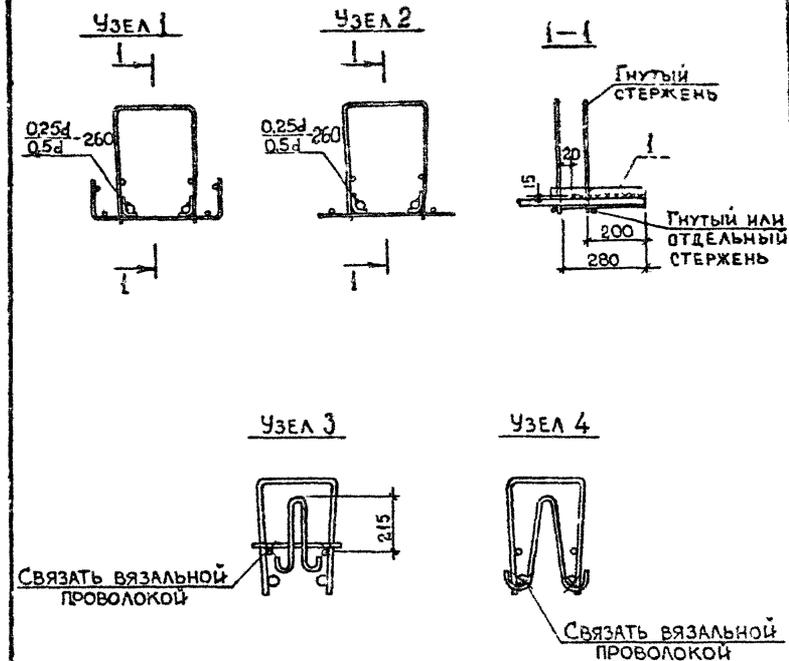
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АІ и АШ по ГОСТ 5781-82*

Мин. Изгот.	Получен в дата	Бланк. инв. №	РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КЛ	
			ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х	
			ГИП	БАЛАБАДЗЕ	КЛ	
			ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	КЛ	
			НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	КЛ	
			И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	КЛ	

1.020.1-2с/89 3-3 К95

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР 178...КР180

Степень Лист Выступ
Р / /
ТбмЗНИИЭП



Мин. Изгот.	Получен в дата	Бланк. инв. №	РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КЛ	
			ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х	
			ГИП	БАЛАБАДЗЕ	КЛ	
			ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	КЛ	
			НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	КЛ	
			И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	КЛ	

1.020.1-2с/89 3-3 К96

УЗЕЛ 1...4

Степень Лист Выступ
Р / /
ТбмЗНИИЭП