

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 ЕДИННЫХ
ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 3-3

РИГЕЛИ

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ И ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1

ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТЫБЕЛЗНИИП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Н.А. Замура* Н.А. ЗИМБЕРАШВИЛИ
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТ. *Г.В. Турманидзе* А.Г. ЧЕКОБАВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *К.А. Кайс* Г.В. ТУРМАНИДЗЕ
ГЛАВНЫЙ ИНЖ. ПРОЕКТА *К.А. Кайс* Н.А. КАШАНАДЗЕ

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖЕ ГОССТРОЯ СССР

СОГЛАСОВАНО С ЦЕНТРОМ *Н.В.А. Кучеренко*

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *О.О. Андрикев*
ЗАВ. РАБ. СЕЙСМО-
СТОЙКИХ КОНСТРУК-
ЦИЙ ЗДАНИЙ *М.В. Черкалин* А.В. ЧЕРКАЛИН
СТ. НАУЧНЫЙ СОТР. *С.А. Минаков* С.А. МИНАКОВ

УТВЕРДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 Г. № 244

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 04.07.1990 Г.

ТЫБЕЛЗНИИП, ПРИКАЗ № 174 ОТ 27.12.1989 Г.

1.020.1-2с/89 в. 3-3 ч.1

Имя, Инициал, Подп. и дата, Взам.иниц.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020.1-2с/89 3-3	Содержание	2
ТТ	Технические требования	4
К1	Каркас пространственный КП1с..КП3с	6
К2	Каркас пространственный КП4с..КП9с	7
К3	Каркас пространственный КП10с..КП13с	8
К4	Каркас пространственный КП14с..КП18с	9
К5	Каркас пространственный КП19с..КП23с	10
К6	Каркас пространственный КП24с..КП27с	11
К7	Каркас пространственный КП28с..КП31с	12
К8	Каркас пространственный КП32с..КП35с КП39с	13
К9	Каркас пространственный КП36с..КП38с	14
К10	Каркас пространственный КП40с..КП42с	15
К11	Каркас пространственный КП43с..КП45с	16
К12	Каркас пространственный КП46с..КП49с	17
К13	Каркас пространственный КП50с..КП53с	18
К14	Каркас пространственный КП54с..КП56с	19
К15	Каркас пространственный КП57с..КП58с	20
К16	Каркас пространственный КП59с..КП64с	21
К17	Каркас пространственный КП65с..КП68с	22
К18	Каркас пространственный КП69с..КП74с	23
К19	Каркас пространственный КП75с..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.
1.020.1-2с/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.	КАЛАБАЗЕ	Кал	11.89
ПРОВЕРИ	ХАСИЕВ	Хас	11.89
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	Хас	
ГЛП	БАЛАБАЗЕ	Бал	11.89
ГЛА. ИНЖ.	КАЛАБАЗЕ	Кал	
НАЧ. ОТА	ТУРМАНБАЕВ	Тур	
Н. КОНТР.	БАЛАБАЗЕ	Бал	

1.020.1-2с/89 3-3

Содержание

Осудил	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 3-3

ИНВ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. И

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020.1-2с/89 3-3 K51	Каркас плоский КР20... КР23	57
K52	Каркас плоский КР24... КР29	58
K53	Каркас плоский КР30... КР34	59
K54	Каркас плоский КР35... КР41	60
K55	Каркас плоский КР42... КР48	61
K56	Каркас плоский КР49, КР50	62
K57	Каркас плоский КР51... КР54	63
K58	Каркас плоский КР55... КР60	64
K59	Каркас плоский КР61... КР64	65
K60	Каркас плоский КР65... КР68	66
K61	Каркас плоский КР69... КР72	66
K62	Каркас плоский КР73... КР76	68
K63	Каркас плоский КР77... КР83	69
K64	Каркас плоский КР84... КР90	70
K65	Каркас плоский КР91... КР94	71
K66	Каркас плоский КР95... КР98	72
K67	Каркас плоский КР99... КР101	73
K68	Каркас плоский КР102... КР104	74
K69	Каркас плоский КР105, КР109	75
K70	Каркас плоский КР106... КР108	75
K71	Каркас плоский КР110... КР112	76
K72	Каркас плоский КР113... КР115	76
K73	Каркас плоский КР116, КР117	77
K74	Каркас плоский КР118, КР119, КР123	77
K75	Каркас плоский КР120... КР122	78
K76	Каркас плоский КР124... КР126	78
K77	Каркас плоский КР127	79
K78	Каркас плоский КР128, КР129	79

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020.1-2с/89 3-3 K79	Каркас плоский КР130, КР131	80
K80	Каркас плоский КР132... КР134	80
K81	Каркас плоский КР135, КР136	81
K82	Каркас плоский КР153	81
K83	Каркас плоский КР137... КР142	82
K84	Каркас плоский КР143... КР148	83
K85	Каркас плоский КР149, КР150	84
K86	Каркас плоский КР151, КР152	85
K87	Каркас плоский КР154, КР157	86
K88	Каркас плоский КР158, КР159	87
K89	Каркас плоский КР160, КР161	88
K90	Каркас плоский КР162... КР165	90
K91	Каркас плоский КР166... КР169	91
K92	Каркас плоский КР170... КР173	92
K93	Каркас плоский КР174, КР175	93
K94	Каркас плоский КР176, КР177	93
K95	Каркас плоский КР178... КР180	94
K96	Узел I... 4	94

1.020.1-2с/89 В.3-3 4.1

ИНА, МГОЛ, ПОЛН. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. М

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 сейсмичностей 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 II-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 многоселектродными контактно-точечными машинами с автоматическим перемещением каркаса в процессе сварки на заданный шаг.

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

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

РАЗРАБ.	БАЛАВАШЕВ	КАПАНЯЗЕВ
ПРОВЕР.	КАПАНЯЗЕВ	КАПАНЯЗЕВ
ГИП	БАЛАВАШЕВ	КАПАНЯЗЕВ
И. КОНТР.	БАЛАВАШЕВ	КАПАНЯЗЕВ

1.020.1-2с/89 3-3 ТТ

Технические требования

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТблЗНИИЭП		

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, № докум. | Подпись, и дата | Взам. инв. №

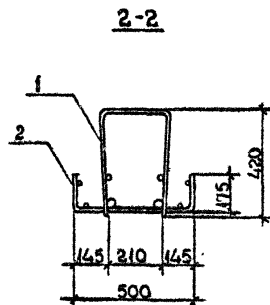
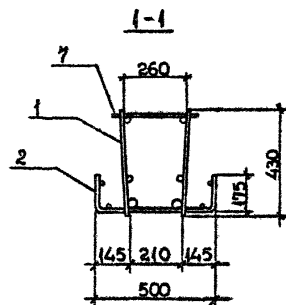
1.020.1-2с/89 3-3 ТТ

Лист

2

Контроль

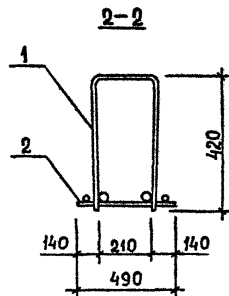
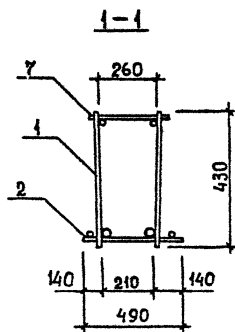
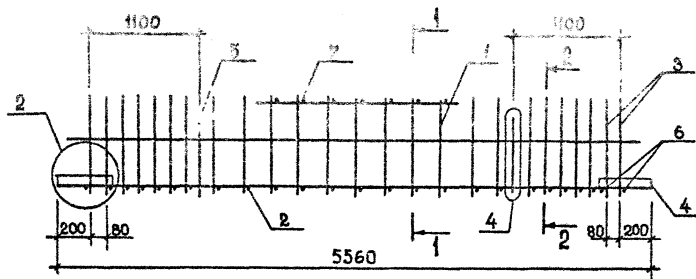
Формат А3

[illegible]

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 АІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К/10	1.020.1-2с/89 3-3 К/1	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАНДА	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	ЛАСНЕВ	Х					
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	62					
ГА. ИЮК.	КАПАНАДЗЕ	60					
НАЧ.ОТД.	ТУРКАНИДЗЕ	22					
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б	КПс_КПс	Р	1	ТбилЗНИИЭП	

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



Гос.	Наименование	Кол. на каркас КХ						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 АІ, L=490; 0,19кг	4	4	4	4	4	4	Б.Ч.
7	Ø8 АІ, 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	

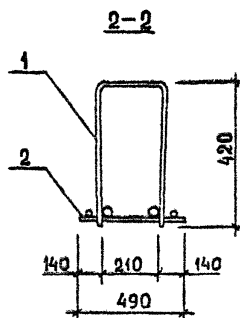
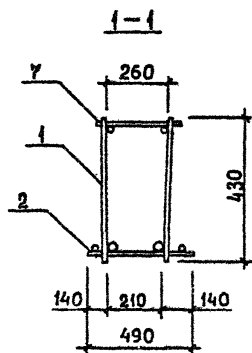
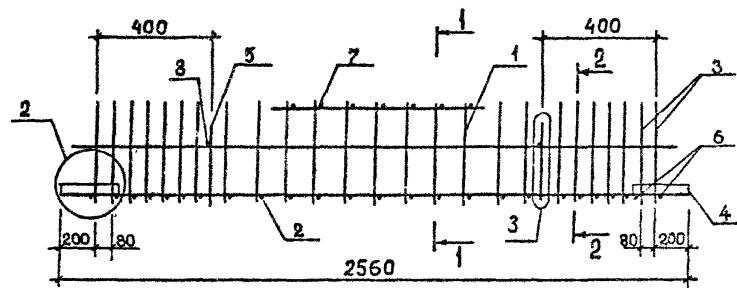
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82.

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	ИЗМ.
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛ. ПРОК.	КАПАНДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ТЯРМАНДЗЕ	Т
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

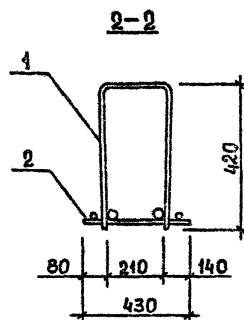
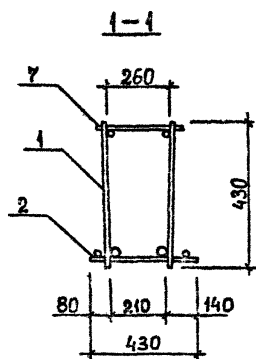
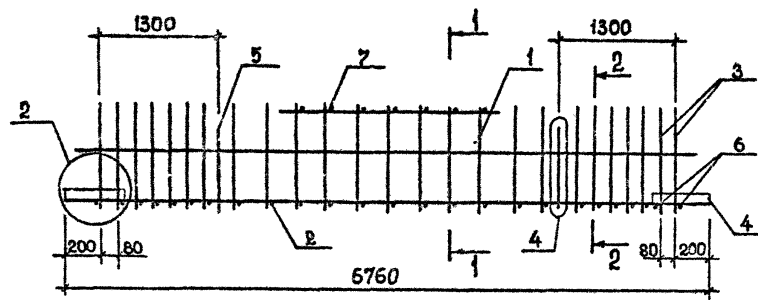
1.020.1-2с/89 3-3 К2		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР4с...КР9с	СТАДИЯ	Лист
	Р	1
ТблЗНИИЭП		Листов

ФОРМАТ А3

[illegible]

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.	КАХАДЗЕ	КМ	1.020.1-2с/89 3-3 КЗ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП10с...КП13с	СТАНДА	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х			Р		1
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б			ТБилЗНИИЭП		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К					
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Т					
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б					

[illegible]

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

2

80 210 140

430

430

2

80 210 140

420

420

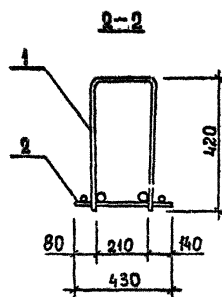
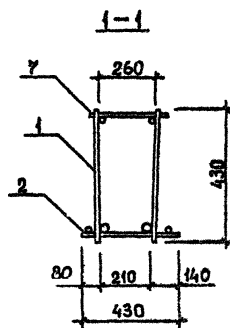
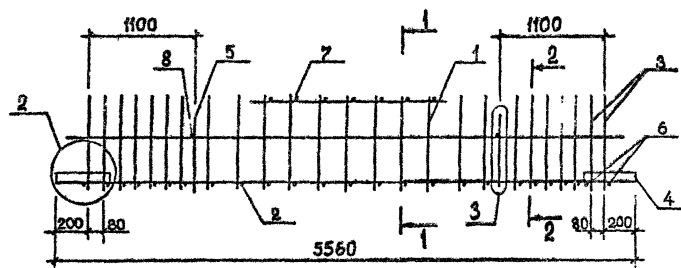
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.

ДЕТАЛИ 2.4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96

АРМАТУРА КЛАССА АШ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАБАДЗЕ	КАЧ		<p>1.020.1-2с/89 3-3 К4</p> <p>КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ</p> <p>КП14с...КП18с</p>			
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хас			СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Ба			Р		1
ГЛАВ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Ка			<p>ГБилЗНИИЭП</p>		
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Ту					
Ч. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Ба					

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП					Ссылочное 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	К48
5	ПЕТЕЛЬ УП1-5	2	2	2	2	2	1400-9
6	Ø12 АІІ, L=430; 0,38кг	4	4	4	4	4	Б.4.
7	Ø12 АІІ, L=290; 0,26кг	9	9	9	9	9	Б.4.
8	Ø8 АІ, L=250; 0,10кг	2	2	2	2	2	Б.4.
	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. ПОДА. Подпись и дата. Взам. инв. №

РАЗРАБ.	КАХАБАДЗЕ	Колос
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хас
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛАВ. ИНЖ.	КАХАБАДЗЕ	Ках
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Тур
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

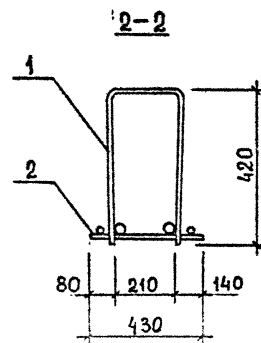
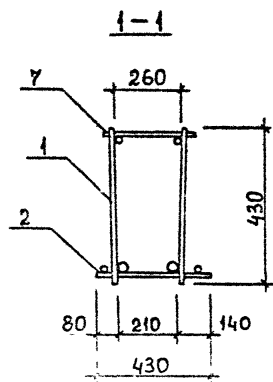
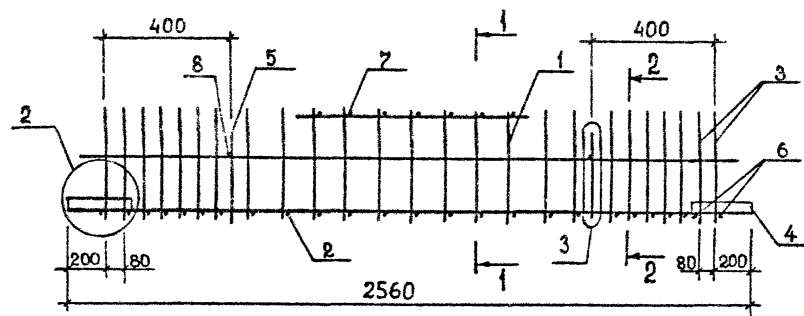
1.020.1-2с/89 3-3 К5

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КР19с_КР23с

ОТД.	Лист	Листов
Р		1
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП					Обозначение документа
		24с	25с	26с	27с		
1	КАРКАС КР20	1					В. 3-3 К51
	КР21		1				К51
	КР22			1			К51
	КР23				1		К51
2	КР120	1	1	1	1		К75
3	Ст. гнутый А1	4	4	4	4		В. 3-4 К35
4	Пластина	4	4	4	4		К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2		1.400-9
6	Ø10 АІІ, L=430; 0,26кг	4	4	4	4		Б. ч.
7	Ø10 АІІ, L=290; 0,18кг	5	5	5	5		Б. ч.
8	Ø8 АІ, 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
 АРИТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

Изм. № подл. Подп. Дата Взам. инв. №

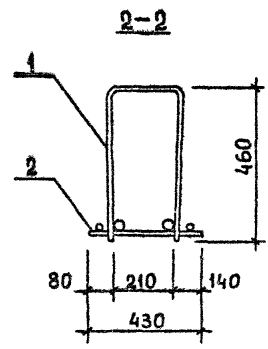
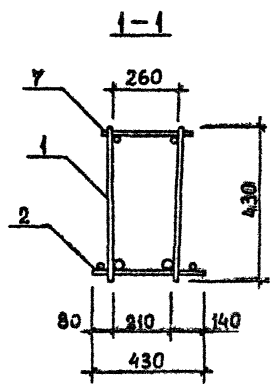
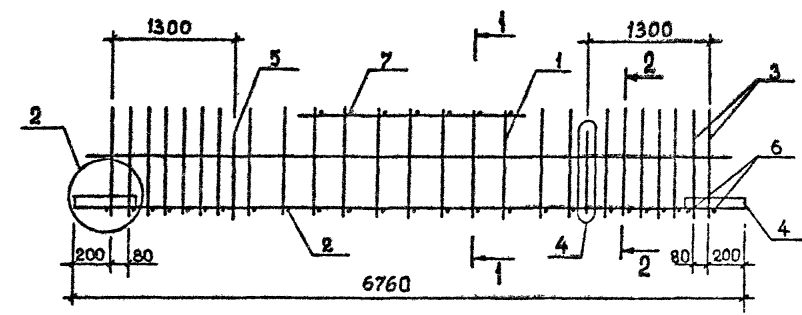
РАЗРАБ. КАХАДЗЕ К.А.
 ПРОВЕРКА ХАСНОВ Х.
 ГИП БАЛАБАДЗЕ Б.
 ГЛ. ИНЖ. КАХАДЗЕ К.А.
 НАЧ. ОТД. ТУРМАНИДЗЕ Т.
 Н. КОНТР. БАЛАБАДЗЕ Б.

I.020.1-2с/89 3-3 К6

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП24с...КП27с

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1 1
 ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1

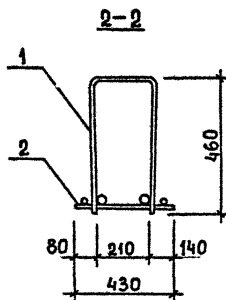
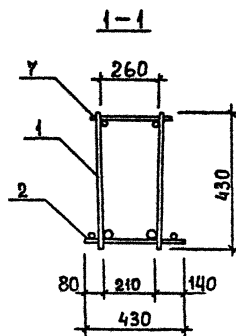
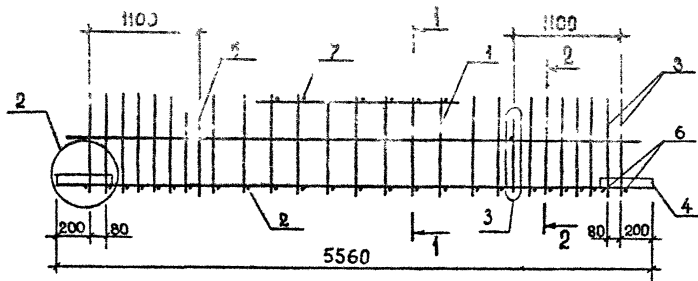


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ				Обозначение документа
		28с	29с	30с	31с	
1	КАРКАС КР33	1				В. 3-3 К53
	КР34		1	1	1	К53
2	КР И3	1	1			К72
	КР И4			1		К72
	КР И5				1	К72
3	Ст. гнутый А4	4	4	4	4	В. 3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42
5	ПЕТАЯ УП1-7	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø12 АП, L=430; Q38 _{кп}	4	4	4	4	Б.Ч.
7	Ø12 АП, L=290; 0.26 _{кп}	11	11	11	11	Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, кг	159,68	179,70	218,86	248,6	

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 Взам. инв. №

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К	1.020.1-2с/89 3-3 К7		
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР28с...КР31с		
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б			
ГЛ. ИНЖ.	КАПАЧАДЗЕ	К	СТАДИЯ	Лист	Листов
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Т		Р	1
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б	ТбилЗНИИЭП		

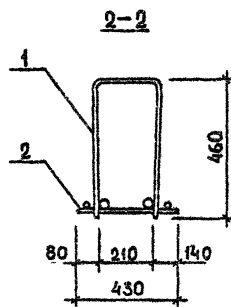
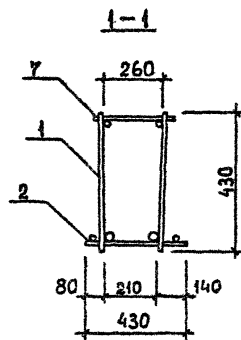
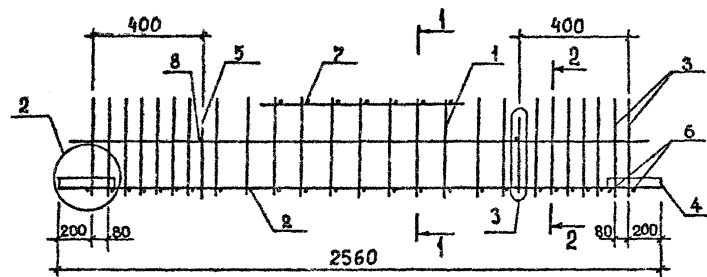


Пов.	Наименование	Кол. на каркас КЦ					Обозначение документа
		32с	33с	34с	35с	39с	
	КАРКАС КР39	1					В. 3-3 К34
	КР40		1		1		К54
	КР41			1		1	К54
2	КР116	1	1	1			К73
	КР117				1	1	К73
3	С+ ГНУТЫЙ А4	4	4	4	4	4	В. 3-4 К35
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	4	К42
5	ПЕТАЯ УП1-5	2	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø12 АШ, L=430; 0,38кг	4	4	4	4	4	Б. 4.
7	Ø12 АШ, L=290; 0,26кг	9	9	9	9	9	Б. 4.
8	Ø8 АШ, 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 АІ по ГОСТ 5781-82*.

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

РАЗРАБ.	КАХААДЭ	КАЧ	1.020.1-2с/89 3-3 К8	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП32...КП35с,КП39	СТADIЯ	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х			Р		1
ГЛАВ	БАЛАБАДЭ	Б					
А. ИЮК.	КАНАНДЭ	К					
НАЧ.ОТД.	ТУРКАНДЭ	Т					
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЭ	Б			ТблЗНИИЭП		

[illegible]

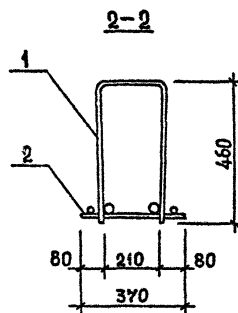
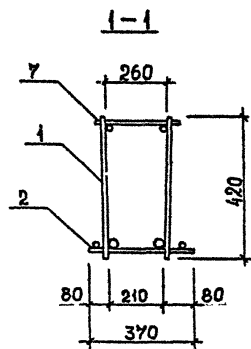
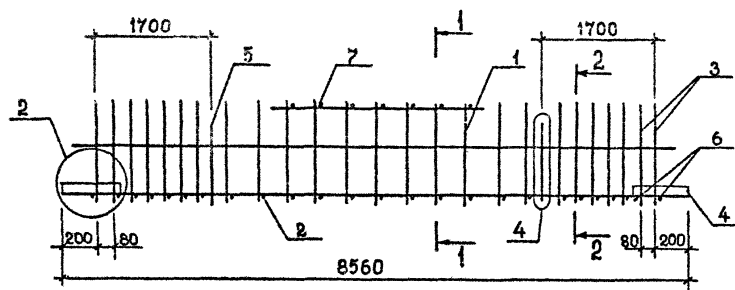
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96.
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КА	1.020.1-2с/89 3-3 К9	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х			Р		1
ГНП	БАЛАБАДЗЕ	Б			КП36с...КП38с	ТбилЗНИИЭГ	
Г.И.И.Х.	КАПЛАНАДЗЕ	К					
НАЧ.ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	Т					
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б					

ФОРМАТ А3

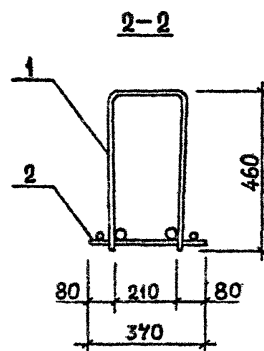
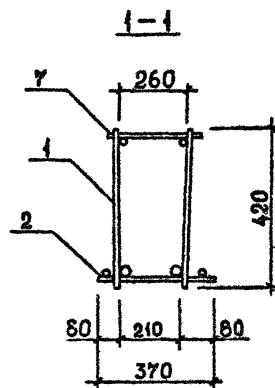
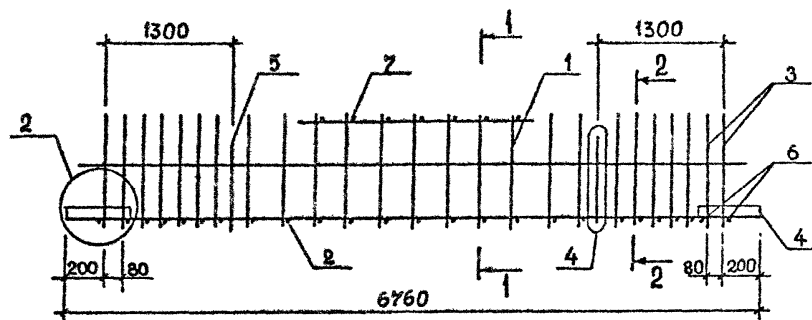
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

I.020.1-2c/89 B. 3-3 ч. I

[illegible]

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*.

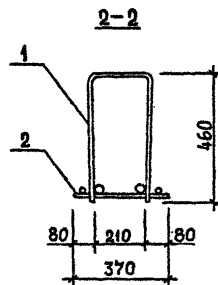
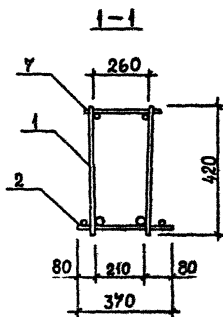
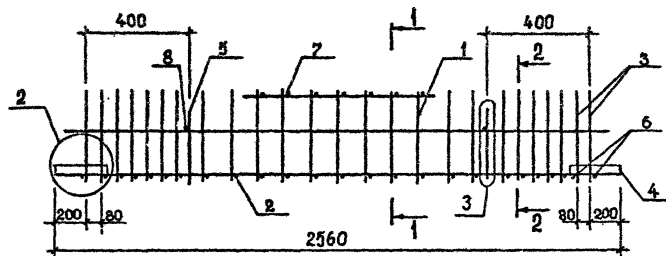
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Копе	1.020.1-2а/РЗ 3-3 К10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП40с...КП42с	Стандия	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	ХАШИЕВ	Х			Р		1
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Х					
Г.А.ИСК.	КАПАНАДЗЕ	Х					
НАЧ.ОТД.	ТУРНИАНДЗЕ	Х					
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Х			ТбилЗНИИЭП		

[illegible]

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*.

Инв.№ по/л.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К	1.020.1-2с/89 3-3 КИ КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР43с...КР45с	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х		Р		1
ГИП	БАЛБАДЗЕ			ТБилЗНИИЭП		
СА.ИРК.	КАПАНДЗЕ	К				
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Т				
Н.КОНТР.	БАЛБАДЗЕ	Б				

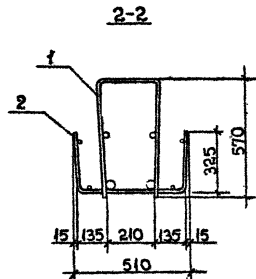
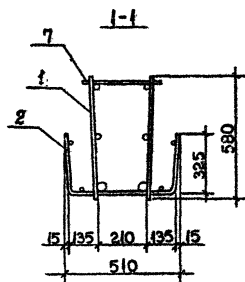
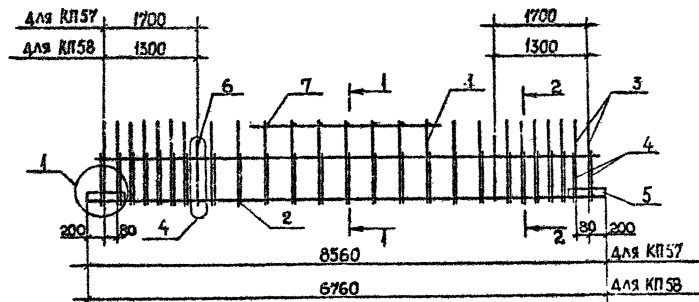


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ					Обозначение документа
		50с	51с	52с	53с		
1	КАРКАС КР42	1					В. 3-3 К55
	КР43		1				К55
	КР44			1			К53
	КР45				1		К55
2	КР127	1	1	1	1		К77
3	Ст. гнутый А6	4	4	4	4		В. 3-4 К35
4	Пластина	4	4	4	4		К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2		1.400-9
6	Ø8 АІ, L=370; 0,15 кг	4	4	4	4		Б. 4.
7	Ø8 АІ, L=290; 0,11 кг	5	5	5	5		Б. 4.
8	Ø8 АІ, L=250; 0,10 кг	2	2	2	2		Б. 4.
	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 АІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХААДЭ	Х	1.020.1-2с/89 3-3 К13	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП50с...КП53с	СТАДИА Р	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х					
ГИП	БАЛАБААЗЭ	Б					
С.И.ИСК.	КАПАНДАН	Х					
НАЧ.СД.	ТУРМАНДАЗЭ	Х					
Н.КОНТР.	БАЛАБААЗЭ	Б	ТбилЗНИИЭП				

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

[illegible]

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 АІ по ГОСТ 5781-82*.

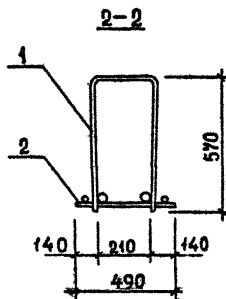
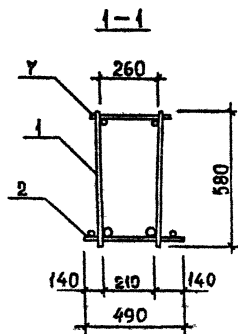
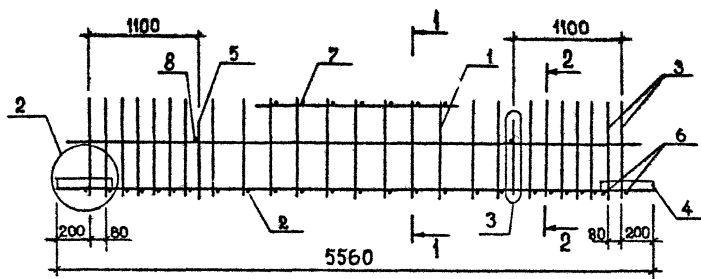
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАХ
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	ХАС
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	БАЛ
ГЛ. ИНЖ.	КАНАДЗЕ	КАН
НАЧ. ОТД.	ТУРНАИШЕВ	ТУР
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	БАЛ

1.020.1-2c/89 3-3 K15

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП 57с...КП 58с

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП

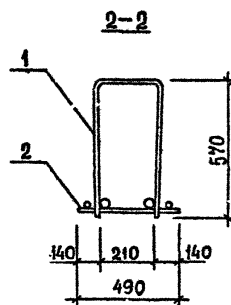
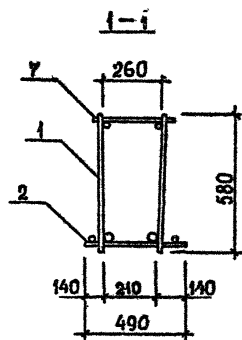
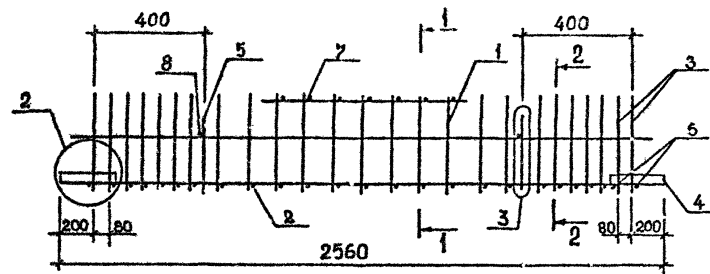


Пов.	Наименование	Кол. на каркас КИ						Обозначение документа
		59с	60с	61с	62с	63с	64с	
1	КАРКАС КР55	1						B.3-3 К58
	КР56		1		1			К58
	КР57			1		1	1	К58
2	КР110	1	1	1				К71
	КР111				1	1		К71
	КР112						1	К71
3	Ст. гнутый А10	4	4	4	4	4	4	B.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	4	4	К42
5	ПЕТЛЯ УП1-9	2	2	2	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. 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*.

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

РАЗРАБ.	КАХААДЭ	КС	1.020.1-2с/89 3-3 К16	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП59с_КП64с	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	ХС					
ГИП	БАЛАБАДЭ	БХ					
Н.А.ИЮС.	КАХААДЭ	КС					
НАЧ.ОТД.	ТВРИАНДИДЭ	ТХ					
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЭ	БХ	ТбнлЗНИИЭП				

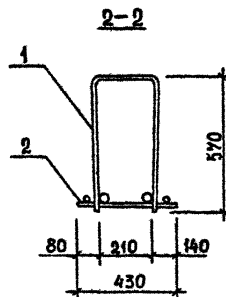
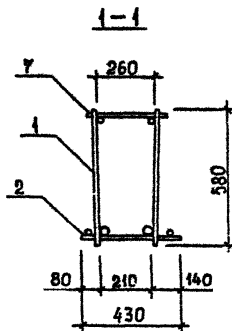
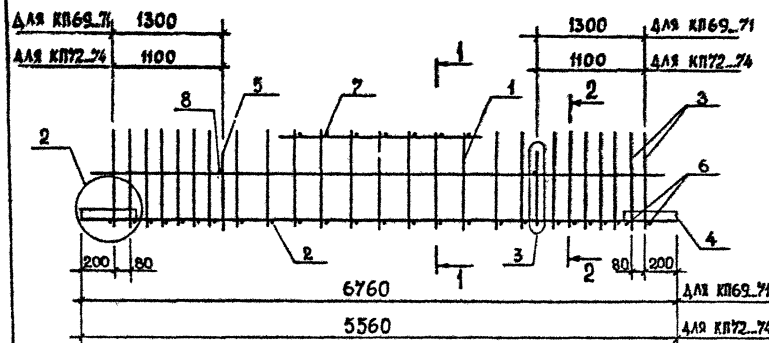


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ					Особенности документа
		65с	66с	67с	68с		
1	КАРКАС КР61	1					3.3-3 К59
	КР62		1				К59
	КР63			1			К59
	КР64				1		К59
2	КР109	1	1	1	1		К69
3	Ст. ступый А10	4	4	4	4		В.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4		К42
5	Петля УП1-3	2	2	2	2		1.409-9
6	Ø8A1, L=490; 0.19кг	4	4	4	4		Б.Ч.
7	Ø8A1, L=290; 0.11кг	7	7	7	7		Б.Ч.
8	Ø8A1, 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*.

РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ	Кли		1.020.1-2с/89 3-3 К17		
ПРОВЕРКА	ХАСНОВ	Хас				
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бал		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ТА. ИНОК.	КАПАНАДЗЕ	Кап				
НАЧ. ОД.	ТУРМАНИДЗЕ	Тур		КП65с...КП68с		
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бал				
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	1
				ТбилЗНИИЭП		

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
	КР 60						1	К58
2	КР Н8	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	ПЕТАЯ УП1-9	2	2	2	2	2	2	1.400-9
6	Ø12 АІ, L=430; 0,38кг	4	4	4	4	4	4	Б.Ч.
7	Ø12 АІ, L=290; 0,26кг	11	11	11	9	9	9	Б.Ч.
8	Ø8 АІ, 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 АІ по ГОСТ 5781-82*.

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ОБЪЕМ, ММД, ММ

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАХ
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	КА
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАНАДЗЕ	КА
НАЧ. ОТД.	ТУРНИКДЗЕ	КА
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	КА

1.020.1-2с/89 3-3 К18

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КР69с...КР74с

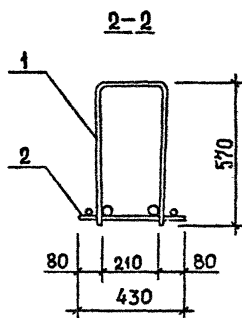
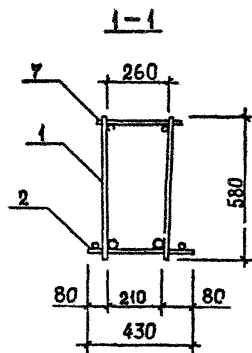
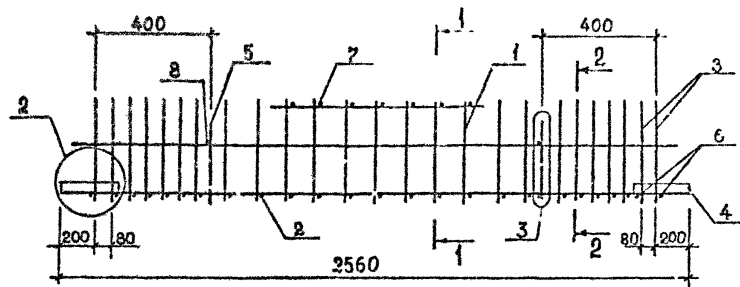
ОТД. Лист Листов

Р

1

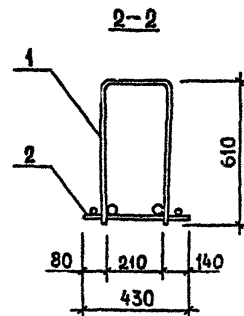
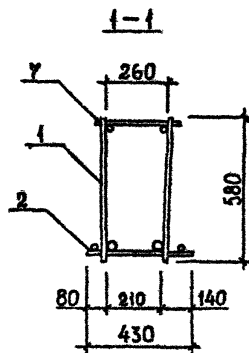
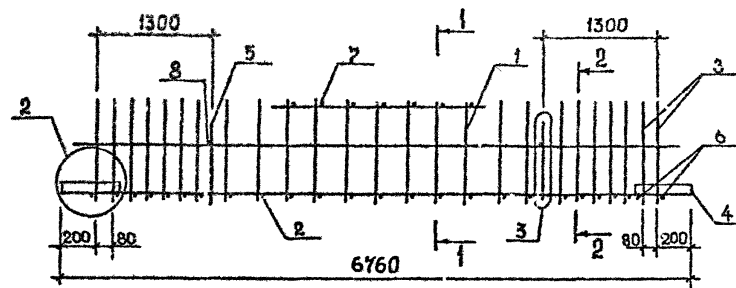
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

[illegible]

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.	КАХАДЗЕ	К	1.020.1-2с/89 3-3 К19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КР75с...КР78с	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х				Р		1
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б				ТБилЗНИИЭП		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К						
Н.Ч.ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	Т						
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б						

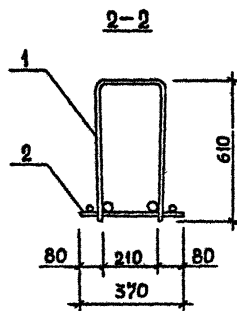
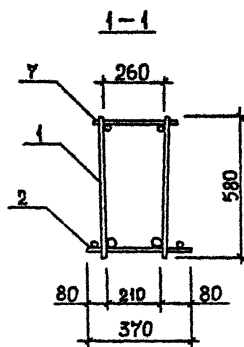
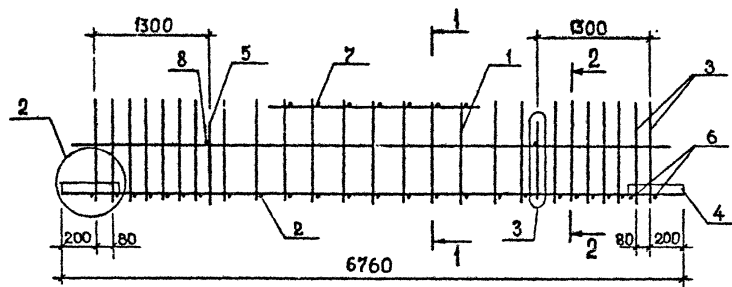


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ					Обозначение документа
		82с	83с	84с	121с		
1	КАРКАС КР61	1					8.3-3 К63
	КР82		1				К63
	КР83			1	1		К63
2	КР118	1	1	1			К74
	КР119				1		К74
3	Ст. гнутый АII	4	4	4	4		8.3-4 К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4		К42
5	ПЕТАЯ УП1-9	2	2	2	2		1.400-9
6	Ø12 АII; L=430; 0,38кг	4	4	4	4		Б.Ч.
7	Ø12 АII; L=290; 0,26кг	11	11	11	11		Б.Ч.
8	Ø8 АI; 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 АI по ГОСТ 5781-82*.

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

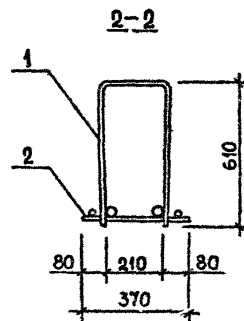
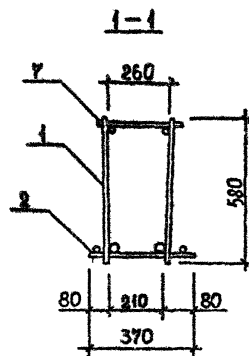
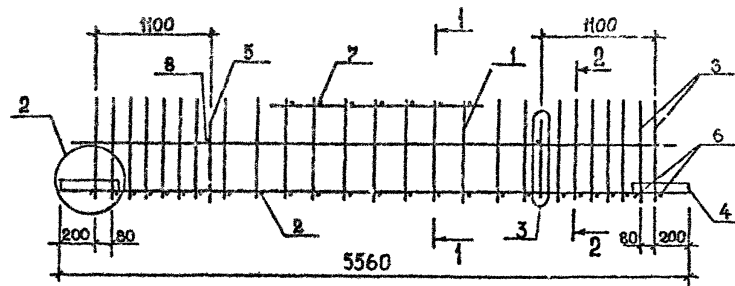
I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I -



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	Петля 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		

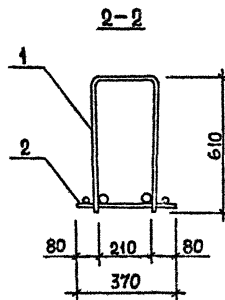
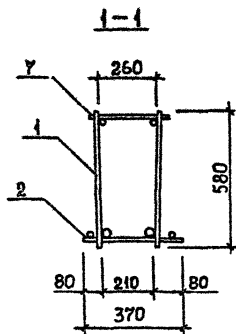
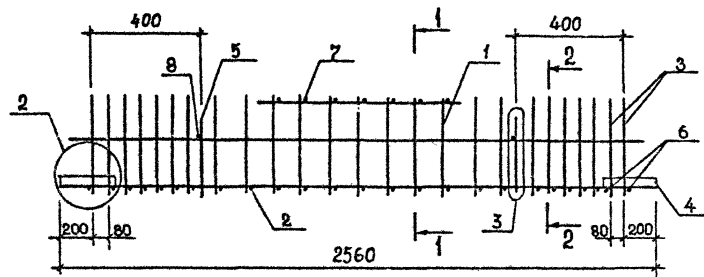
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 ДЕТАЛИ 2,3 см. I.020.1-2с/89 3-3 К96
 АРМАТУРА КЛАССА А1 по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кач		I.020.1-2с/89 3-3 К24		
ПРОВЕРКА	ХАСНОВ	Ха				
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К				
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Т		КП94с...КП97с		
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б				
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	1
				ТблЗНИИЭП		

[illegible]

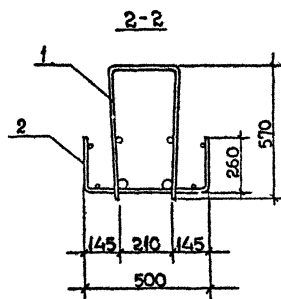
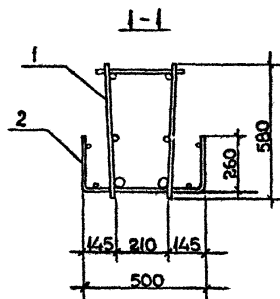
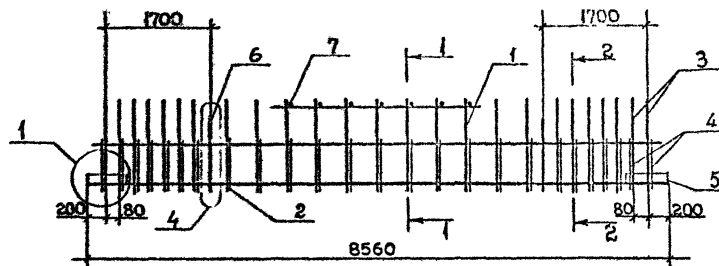
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 2,3 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кхм	1.020.1-2с/89 3-3 К25	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП98с...КП101с	СТADIЯ	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х			Р		1
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б			ТбилЗНИИЭП		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К					
НАЧ.ОТД.	ТУРМАЗИДЗЕ	Т					
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б					

[illegible]

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^н.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К	1.020.1-2с/89 3-3 К26	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОФОРМА	ХАСИЕВ	Х					
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б					
П.НЮК.	КАПАНДЗЕ	К					
НАЧ.ОТД.	ТЕРМИАНДЗЕ	Т					
И.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б	КП102с...КП105с	ТбИЛЗНИИЭП			

[illegible]

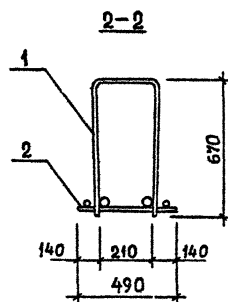
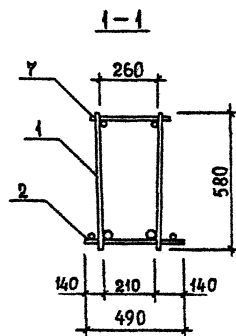
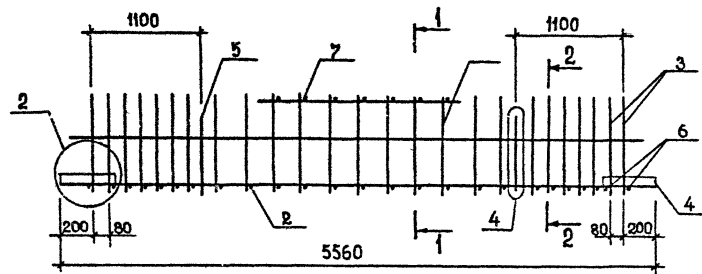
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
ДЕТАЛИ 1,4 см. 1.020.1-2с/89 3-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХААЭ	Ках	1.020.1-2с/89 3-3 К27		
ПРОВЕРИЛ	ХАСНОВ	Ха			
ГИП	БАЛАВАДЗЕ	Ба			
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кап			
НАЧ. ОТД.	ТУРКЛИНОВ	Ту			
Н. КОНТР.	БАЛАВАДЗЕ	Ба			

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП106с, КП107с

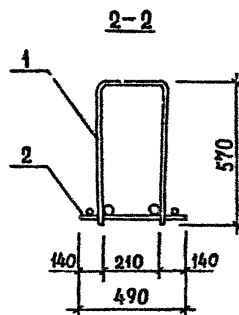
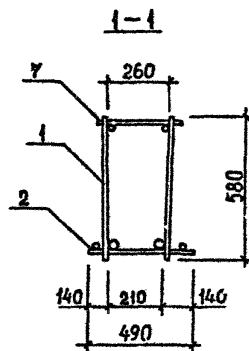
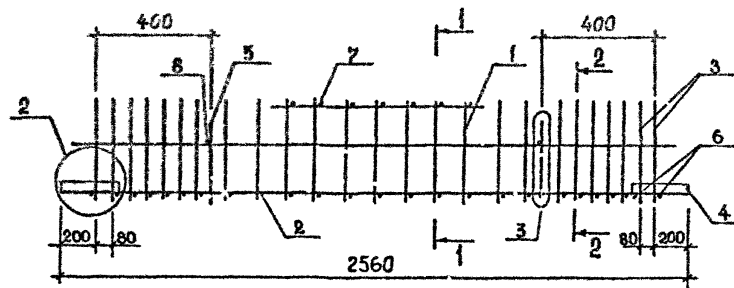
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП

[illegible]

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*.

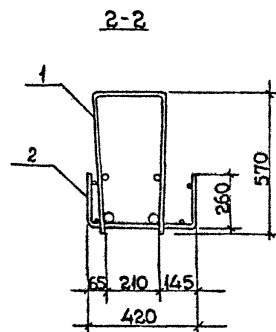
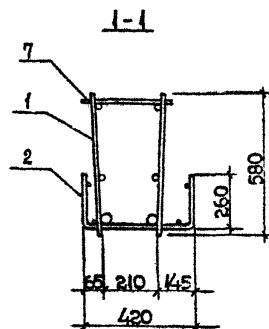
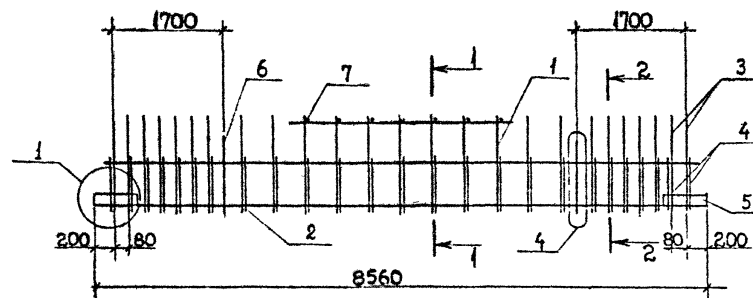
РАЗРАБ.	КАХААДЭ		1.020.1-2с/89 3-3 К28	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДЫЯ	Лист	Листов	
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ				Р		4	
ГИП	БАЛАБАДЭ				КП108с...КП113с	ТбилЗНИИЭП		
ГА. ИЖК.	КАПАНДЭ							
НАЧ.ОТД.	ТУРКАНДЭ							
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЭ							

[illegible]

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.	КАХАДЗЕ	Ках		1.020.1-2с/89 3-3 К29	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Ха						
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Ба						
ГА.ИЖК.	КАПАНАЗЕ	Кап						
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Ту						
				КП 114с...КП 117с	ТБилЗНИИЭП	Р		4
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Ба						

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I.



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 С 22	1	1					В.3-4 К12
	С 23			1				К12
3	Ст. гнутый А7			4				К36
	А8	4	4					К36
4	А19	4	4					К38
	А20			4				К38
5	ПЛАСТИНА	4	4	4				К42
6	ПЕТАЯ УП1-11	2	2	2				1.400-9
7	Ø12АШ, L=290; 0,26кг	13	13					Б.4
	Ø14АШ, L=290; 0,35кг			13				Б.4
	МАССА КАРКАСА, КГ	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 АІ по ГОСТ 5781-82*.

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

РАЗРАБ.	КАХАИДЗЕ	Р.Х.А.
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 К30

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

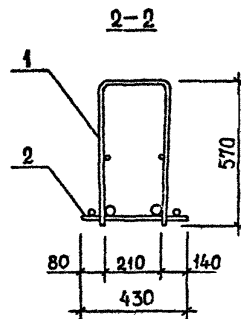
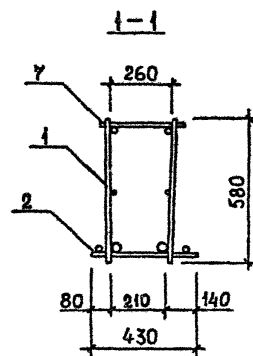
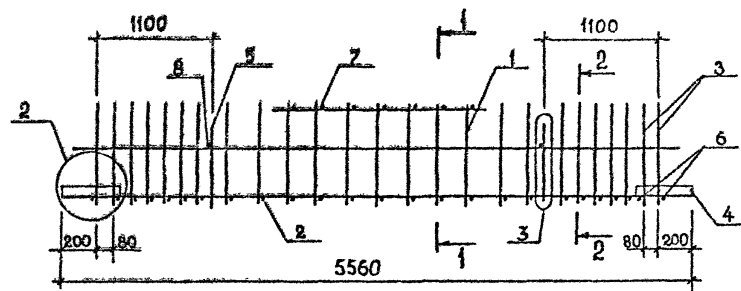
КП118с...КП120с

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1 1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I

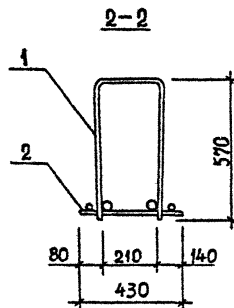
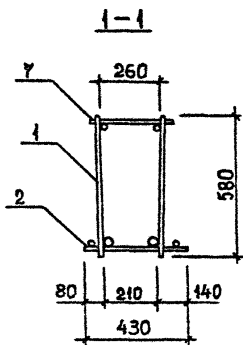
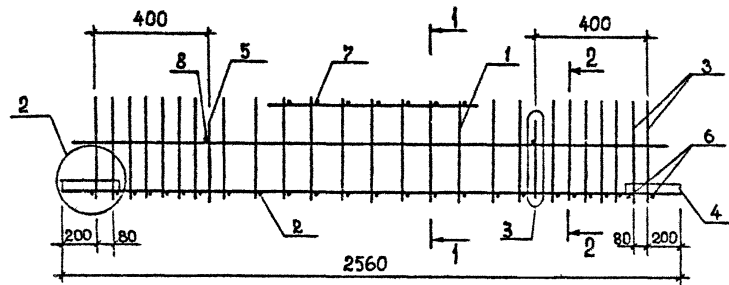


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ					Обозначение документа
		122с	123с	124с	174с		
1	КАРКАС КР99	1					Б.3-3 К67
	КР100		1				К67
	КР101			1			К67
	КР182				1		К67
2	КР123	1	1	1			К74
	КР181				1		К73
3	Ст. гнутый А7				4		Б.3-4 К36
	А8	4	4	4			К36
4	ПЛАСТИНА	4	4	4	4		К42
5	ПЕТАЯ УП1-7	2	2	2	2		1.400-9
6	Ø12АII, L=430; 0,38 кг	4	4	4			Б.Ч.
	Ø14АII, L=430; 0,52 кг				4		Б.Ч.
7	Ø12АII, L=290; 0,26 кг	9	9	9			Б.Ч.
	Ø14АII, L=290; 0,35 кг				9		Б.Ч.
8	Ø8АI, 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 АI по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кхх	I.020.1-2с/89 3-3 КИ		
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х			
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К			
НАЧ. ОТД.	ТУРКИАНИДЗЕ	Т	КП122с...КП124с, КП174с		
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	1
			ТбилЗНИИЭП		

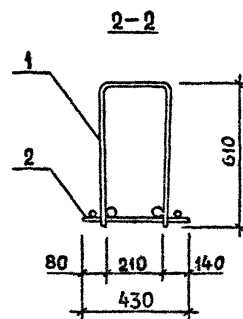
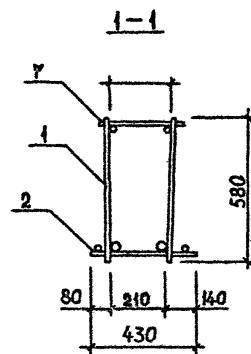
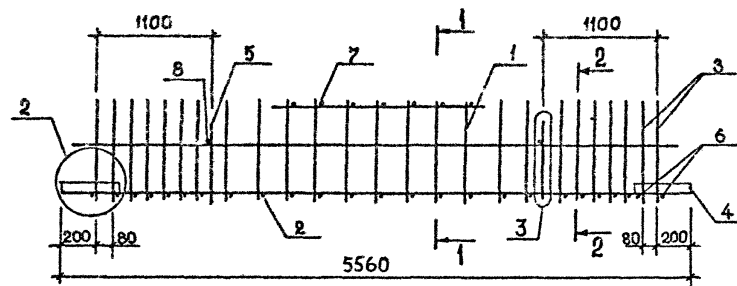
ФОРМАТ А3

[illegible]

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	КАМЧ	1.020.1-2с/89 3-3 К32	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП125с...КП128с	СТАНД.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	ХА			Р		1
ГЛП	БАЛАБАДЗЕ				Т6мЛЗНИИЭП		
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАНАДЗЕ	КА					
НАЧ.ОТД.	ТЮРМАНДЗЕ	ТЮ					
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	БА					

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I

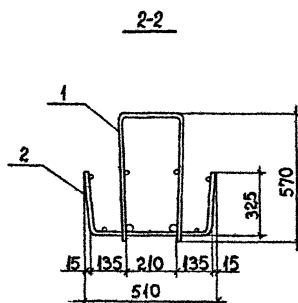
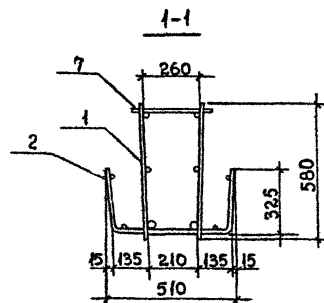


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КИ				Обозначение документа
		129с	130с	131с		
1	Каркас КР102	1				В.3-3 К66
	КР103		1			К63
	КР104			1		К68
2	КР123	1	1	1		К74
3	Ст. гнутый А8	4	4	4		В.3-4 К56
4	Пластина	4	4	4		К49
5	Петля УП1-7	2	2	2		1.400-9
6	Ø12А II, L=430; 0,38	4	4	4		Б.Ч.
7	Ø12А II, L=290; 0,26 кг	9	9	9		Б.Ч.
8	Ø8А I, L=250; 0,10 кг	2	2	2		Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	131,40	142,32	158,76		

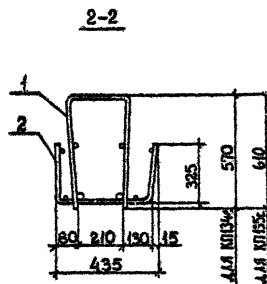
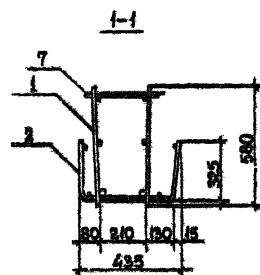
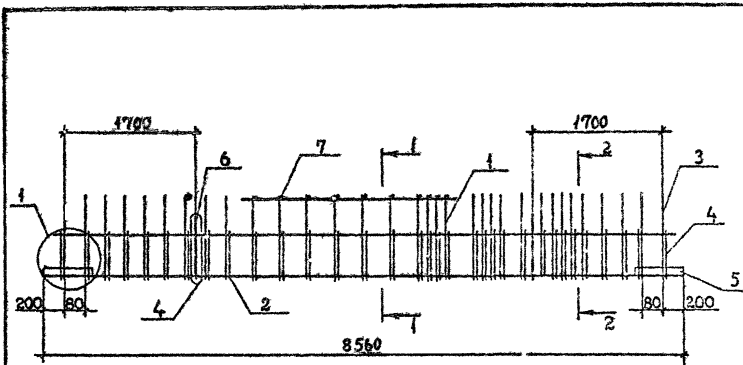
Технические требования см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
 Детали 2,3 см. I.020.1-2с/89 3-3 К96
 Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*.

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	И.И.		I.020.1-2с/89 3-3 К33		
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	У.А.				
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б.И.		Каркас пространственный КП129с...КП131с		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	О.И.				
НАЧ. ОТД.	ГУРМАНДЗЕ	З.А.		Т6илЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б.И.				



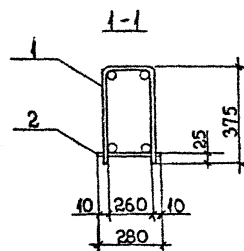
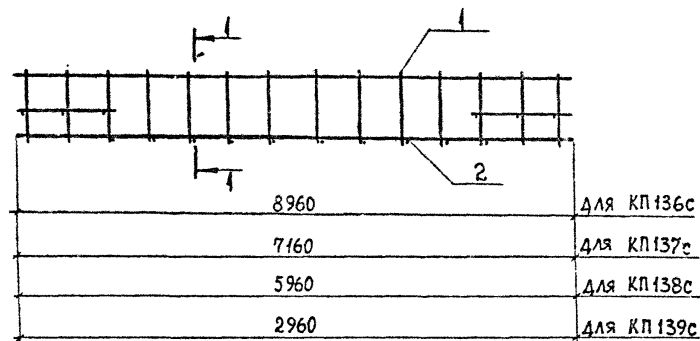
РАСПАВ	КАЛАДЗЕ	КМ	1.020.1-2с/89 3-3 К34	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП132с, КП133 с	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х			Р		1
ГЛАВ	БАЛАБАДЗЕ						
ГЛАВ. МУЖ.	КАПЛАДЗЕ	В					
НАЧ.ЛОД.	ТУРКНИДЗЕ	В					
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б			ТблЗНИИЭП		



Пов	Наименование	Кол. на каркас ил			Обозначение документа
		134с	135с		
1	КАРКАС КР160	1			Б.3-3 К89
	КР161		1		К89
2	СЕТКА С25	1	1		Б.3-4 К13
3	СТ. ГРУНТН 18	4			К36
	А11		4		К36
4	А17	4			К37
	А18		4		К33
5	ПЛАСТИНА	4	4		К42
6	ПЕТАЯ УП1-Н	2	2		1400-3
7	Ø 12 АШ, L=290, С 26кг	21	21		Б.4.
	МАССА КАРКАСА, КГ	28096	28369		

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

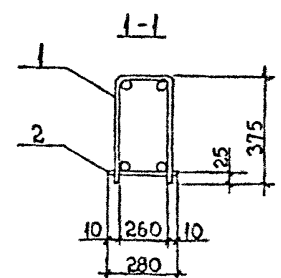
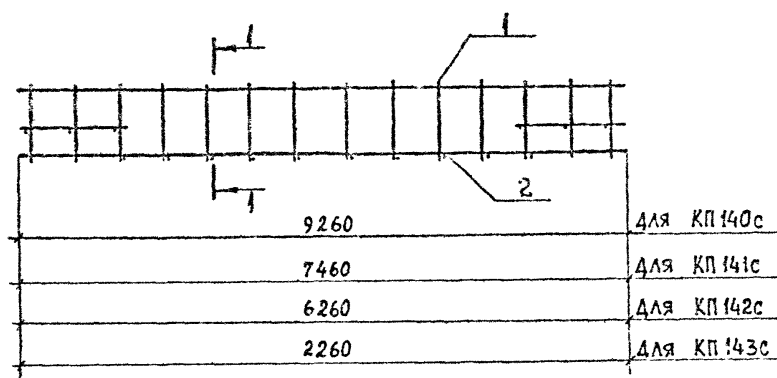
РЕДАК.	КАКААСЕ	Каа	1.020.1-2с/89 3-3 К35	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП134с, КП1135с	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЕРИОД	КАКРЕВ	Ка				Р		
ТИП	САКААДЕ	Ка						
С. ИМЯ	КАКААДЕ	Ка						
НАУЧ. Т.	ТУРНАМЕНТ	Ка						
Н. КОНТ.	БАААГААСЕ	Ка				ТблЗНИИЭП		

[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса ВРІ по ГОСТ 6727-80*

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	каме	1.020.1-2с/89 3-3 К36	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП136с...КП139с	СТАРША	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Ха			Р		1
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	бас					
ГЛАВ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	кап					
НАЧ.ОТД.	ТУРИАНИДЗЕ	ту					
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	бас					

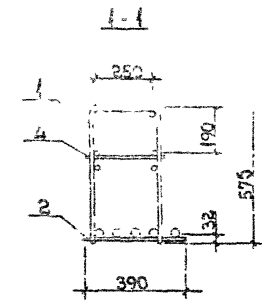
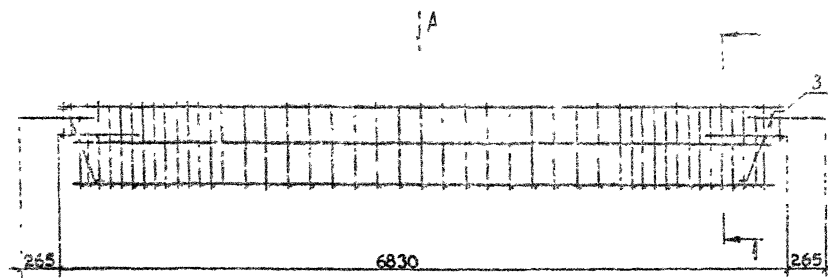
[illegible]

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

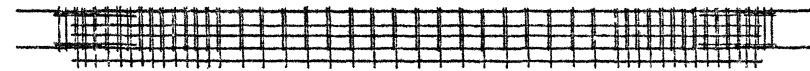
инв.№ подл.	Подпись и дата	Взм. инв. №

РАЗРАБ.	КАХАДЖЕ	Х	1.020.1-2с/89 3-3 КЗ7	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х			Р		1	
ГИП	БАЛАБАДЖЕ	Х			КП140с...КП143с	ТбилЗНИИЭП		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЖЕ	Х						
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЖЕ	Х						
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЖЕ	Х						

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*.

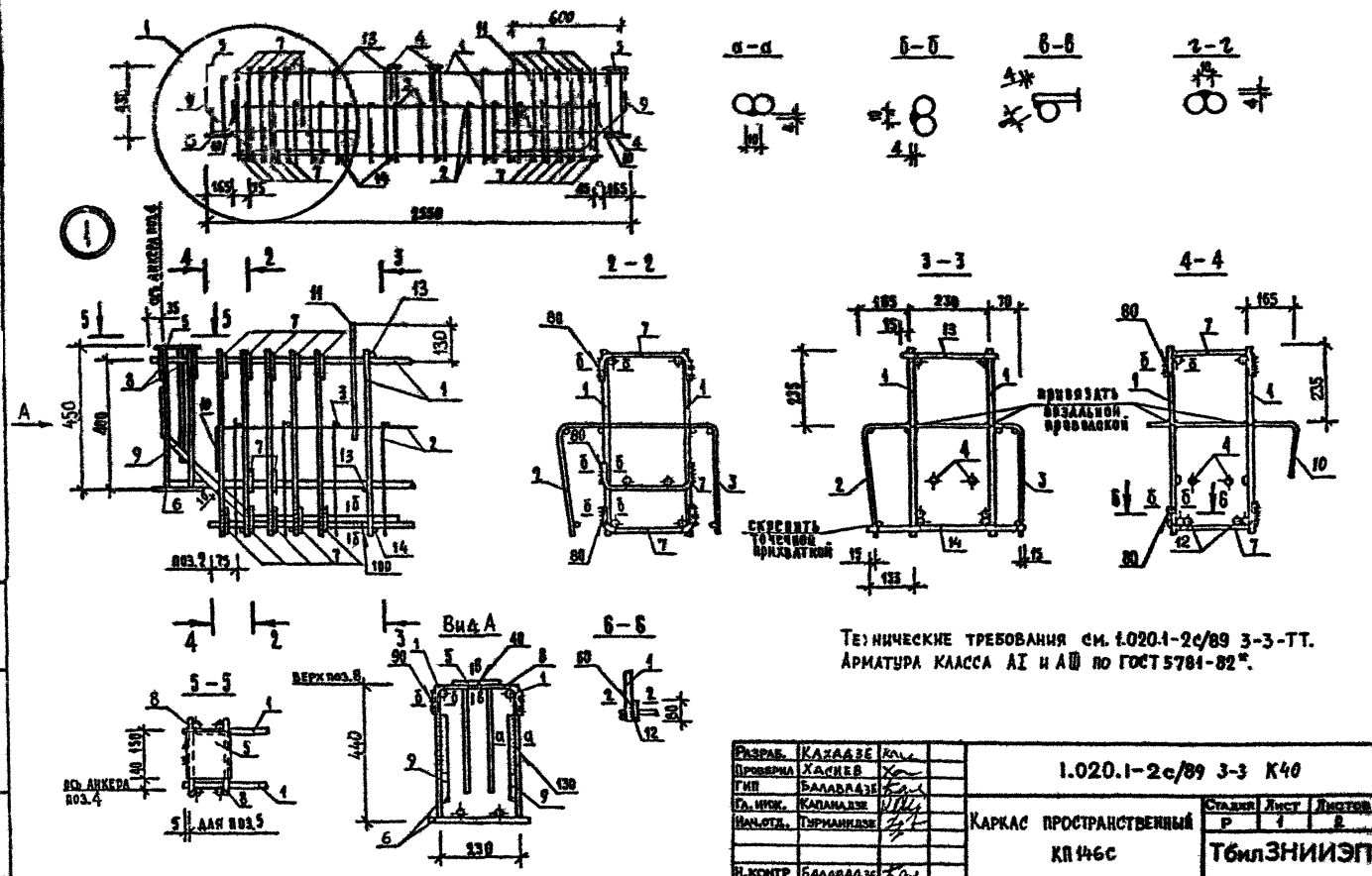
ИЗМ. № Подп. Подпись и дата

РАЗРАБ.	КАЛААЗЕ	КМ
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ТИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛАВ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Т
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

1.020.1-2с/89 3-3 К38		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР144с	СТАДИЯ	Лист
	Р	1
ТбилЗНИИЭП		

I.020.1-2с/89 3-3 в.1

ИЗМ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИСХ. № ИД. №1



Иван Мисур.	Подписав и сего.	Всем, всем, и
-------------	------------------	---------------

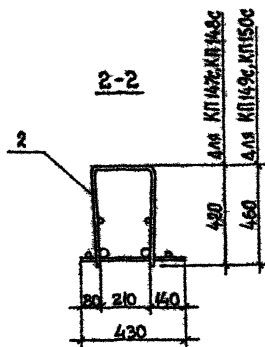
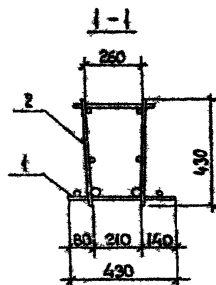
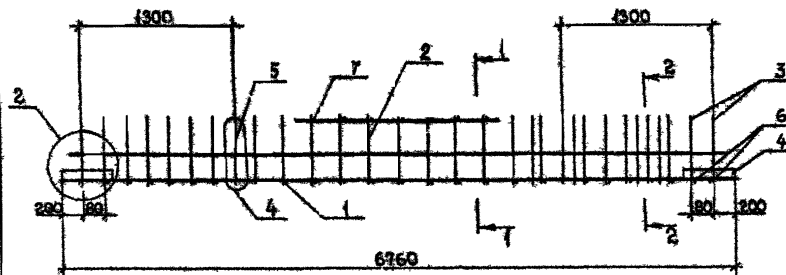
МАРКА РИГЕЛЯ	Поз	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	Кол	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕ- НИЕ ДОКУ- МЕНТА
				в шт	Всего	
КП 146с	1	КАРКАС КР153	2	11,19	22,38	В.3-3 К82
	2	СЕТКА СЭД	1	3,33	3,33	В.3-4 К11
	3	СЭИ	1	2,28	2,28	К11
	4	ИЗОЛ. ЗАКЛАДНЫЕ РН7	2	0,68	1,36	К29
	5	РН12	2	2,41	4,82	К33
	6	РН13	2	8,65	17,30	К33
	7	СТ. ГРУНТЫ А23	26	0,24	6,24	К40
	8	А24	4	0,36	1,44	К40
	9	А26	4	1,14	4,56	К41
	10	А27	2	0,24	0,48	К41
	11	ПЕТЛЯ УП1-5	2	0,84	1,68	1400-9
	12	Ф16АШ, L=60; 0,09м	4	0,09	0,36	Б.4
	13	Ф10А1, L=260; 0,16м	8	0,16	1,28	Б.4
	14	Ф10А1, L=440; 0,27м	10	0,27	2,70	Б.4
			Итого	70,2		
				</		

ФОРМАТ А4

44

[illegible]

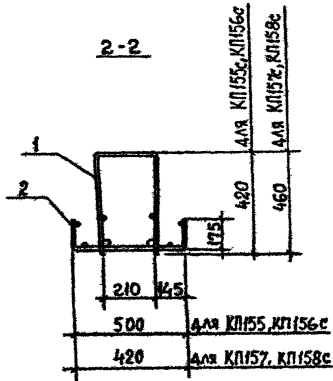
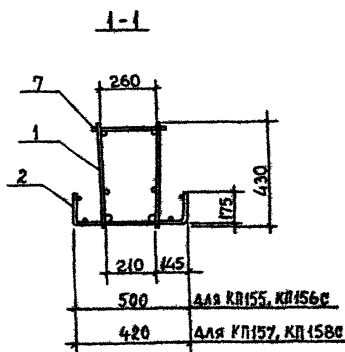
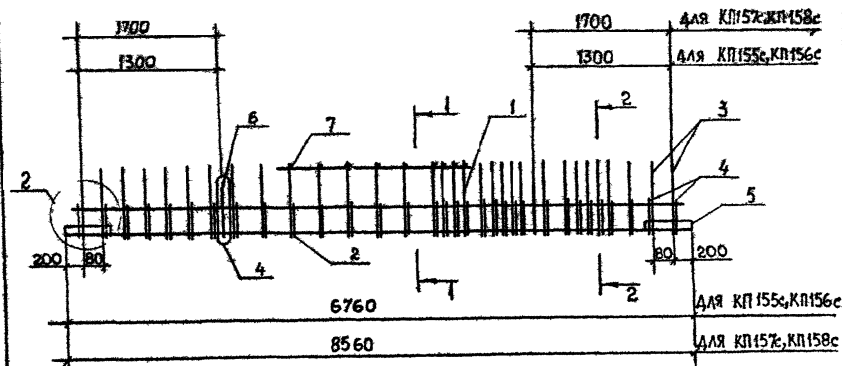
FORMAT A4



№№	Наименование	Кол. на катро №				Обозначен- ный документа
		1970	1980	1990	2000	
1	КАРКАС КР 132	1		1		В 3-3 К80
	КР 133		1			К80
	КР 134				1	К80
2	КР 134	1	1			К87
	КР 137			1	1	К87
3	СТ ГЛУТЫЙ А1	4	4			В 3-4 К35
	А4			4	4	К33
4	ПЛАСТОНА	4	4	4	4	К42
5	ПЕТАФ УН1-7	2	2	2	2	1400-9
6	Ø2A10, L=436, 0,38 кг	4	4	4	4	БЧ
7	Ø18A10, L=290, 0,26 кг	11	11	11	11	БЧ
	МАССА КАРКАСА,	180,83	228,98	190,55	229,71	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1020.1-2с/89 3-3-ТТ
ДЕТАЛИ 2, 4 см. 1020.1-2с/89 3-3 К96
АРМАТУРА КЛАССА АІ по ГОСТ 5781-82*

Р.А.И.И.	КАКАСКИ	КАКАСКИ	1.020.1-2с/89 3-3 К4: КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР 147... КР 150с	Содерж.	Лист	Листов
В.И.И.И.	КАКАСКИ	КАКАСКИ		Р		
Г.И.И.И.	КАКАСКИ	КАКАСКИ				
Д.И.И.И.	КАКАСКИ	КАКАСКИ				
И.И.И.И.	КАКАСКИ	КАКАСКИ				



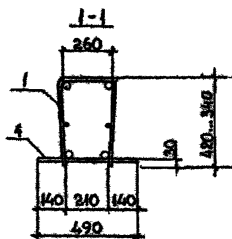
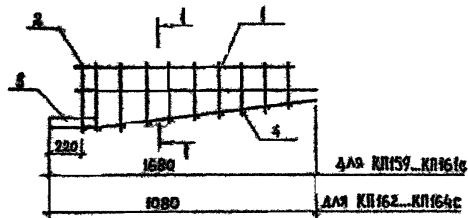
Поз	Наименование	Кол. на каркас КР				Обозначение документа
		с3с	156с	157с	158с	
1	КАРКАС КР155	1				В 3-3 К87
	КР156		1			К87
	КР158			1		К88
	КР159				1	К88
2	СЕТКА С27	1	1			В 3-4 К14
	С29			1	1	К15
3	СТ ГРУТЫЙ А2	4	4			К35
	А4			4	4	К35
4	А14	4	4			К37
	А15			4	4	К37
5	ПЛАСТИНА	4	4	4	4	К42
6	ПЕЛЯ УП1-7	2	2			1.400-9
	УП1-9			2	2	"
7	Ø12АII, L=290, 0,26кг			20	20	Б.Ч.
	Ø8AI, L=290, 0,11кг	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.

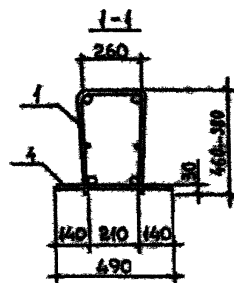
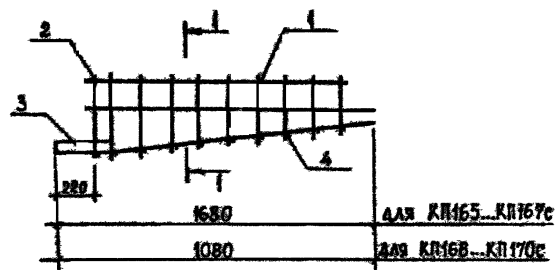
АРМАТУРА КЛАССА AI и AII по ГОСТ 5701-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАХ		1.020.1-2с/89 3-3 К43		
ПРОВЕРКА	ХАСКЕВ	Х				
ГМП	БАЛАБАДЗЕ	б		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ТА. ПРОК.	КАРАНАДЗЕ	К				
НАЧ. ОТД.	ПЕРМАНДЗЕ	П		КР155с. КР158с		
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	б				
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	1
				ТблЗНИИЭП		

[illegible]

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

Имя	КАКАВАН	1.020.1-2а/89 3-3 К44	Страница Р	Лист 1	Листов 1
Фамилия	КАКАВАН				
СП	КАКАВАН				
Имя	КАКАВАН				
Фамилия	КАКАВАН				
Имя	КАКАВАН	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ159с... КЛ164с	ТблЗНИИЭП		
Фамилия	КАКАВАН				
Имя	КАКАВАН				
Фамилия	КАКАВАН				
Имя	КАКАВАН				

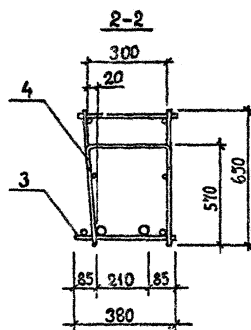
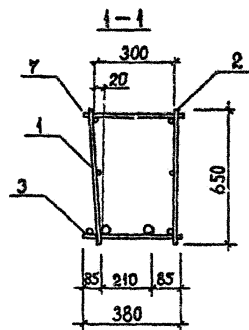
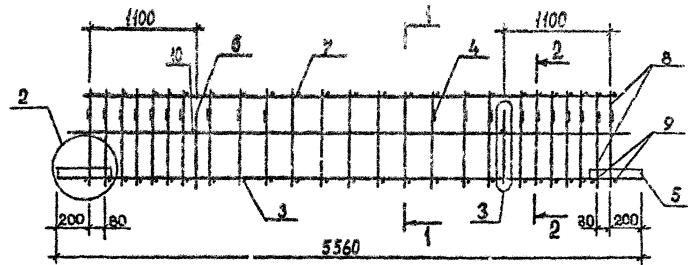


ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ
АРМАТУРА КЛАССА АБ по ГОСТ 5781-82*.

[illegible]

РАСЧЕТ	КАХААХЕ		1.020.1-2с/89 3-3 К45 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ165с... КЛ170с	СЛУЖБА	УЧЕТ	ВВЕДЕН
ПРОВЕРКА	КАХАЕВ			Р		1
УП	КАХААХЕ			ТбплЗНИИЭП		
Д.Н.Н.Н.	КАХААХЕ					
КАХААХЕ	КАХААХЕ					
Н.КОНТР	БААРАБА СЕ					

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. 1

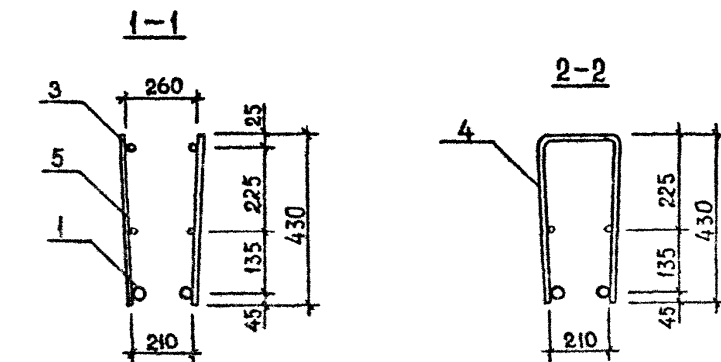


Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР				Обозначение документа
		171с	172с	173с		
1	КАРКАС КР174	1				Б. 3-3 К93
	КР175		1	1		К93
2	КР176	1	1			К94
	КР177			1		К94
3	КР178	1				К95
	КР179		1			К95
	КР180			1		К95
4	Ст. гнутый А85	26	26	26		3. 3-4 К40
5	ПЛАСТИНА	4	4	4		К40
6	ПЕЧА УП1-9	2	2	2		1.400-9
7	Ø12 АIII, L=330; 0,29кг	36	36	36		Б.4
8	Ø12 АIII, L=650; 0,58кг	8	8	8		Б.4
9	Ø12 АIII, L=380; 0,33кг	4	4	4		Б.4
10	Ø8 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*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К/а	1.020.1-2с/89 3-3 К46		
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х/а			
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б/а			
ГЛ. ИНЖ.	КАТАНАДЗЕ	К/а			
НАЧ. ОТД.	ГЯРИАНДЗЕ	Г/а			
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б/а			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Стандия	Лист	Листов
КР171с... КР173с			Р	1	1
			ТБилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

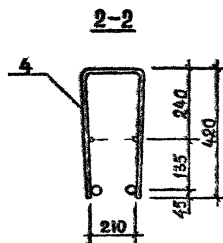
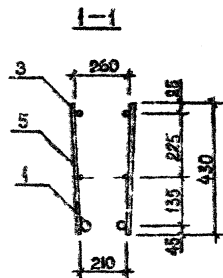


Поз.	Наименование	Кол. на картах КР						Обозначение документа
			2		4	5	6	
1	Q32A1, L=6760, 42,66кг			2	2	2	2	Б.4.
	Q28A1, L=6760, 32,65кг		2					Б.4.
	Q25A1, L=6760, 25,96кг	2						Б.4.
2	Q28A1, L=6380, 30,84кг					2	2	Б.4.
	Q20A1, L=6380, 15,73кг				2			Б.4.
	Q12A1, L=6380, 5,67кг	2	2	2				Б.4.
3	Q28A1, L=2700, 13,05кг						2	Б.4.
	Q20A1, L=2700, 6,66кг					2		Б.4.
	Q14A1, L=2700, 3,26кг	2	2	2	2			Б.4.
4	Q12A1, L=1080, 0,96кг	24	24	24				Б.4.
	Q10A1, L=1080, 0,67кг				24	24	24	Б.4.
5	Q12A1, L=430, 0,38кг	22	22	22				Б.4.
	Q10A1, L=430, 0,27кг				22	22	22	Б.4.
	Масса картаса, кг	101,18	144,56	134,58	146,32	182,34	195,12	


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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Ках	1.020.1-2с/89 3-3 К47						
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Ха							
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Ба							
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАНАДЗЕ	Кал							
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНКДЗЕ	Тур							
КАРКАС плоский КР1...КР6			<table><tr><td>СТАДИЯ</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table>	СТАДИЯ	Лист	Листов	Р		1
СТАДИЯ	Лист	Листов							
Р		1							
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Ба	ТбилЗНИИЭП						

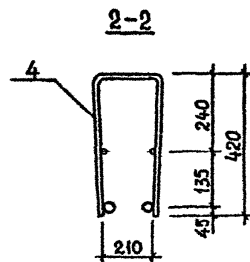
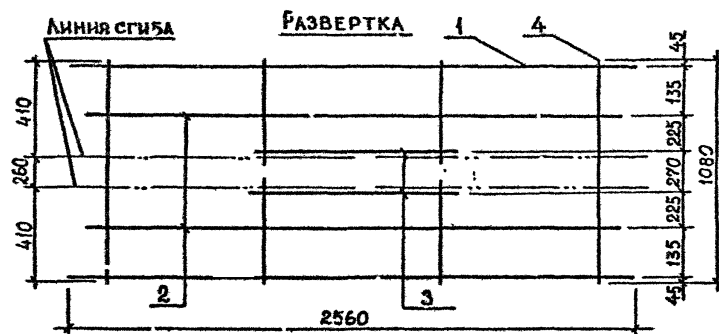
ФОРМАТ А3

[illegible]

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ		1.020.1-2с/89 3-3 К49	ОТДЕЛ	Лист	Листов	
ПРОВЕРКА	ХАЧЕДЗ			Р		1	
ТИП	БАЛАДАДЗЕ			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР12...КР15			ТблЗНИИЭП
ОП.ПРОК.	КАКАДЗЕ						
НАЧ.ОТД.	ГЕРМАНИЕЗЕ						
В.КОМП.	БАЦЕЛИЯ						

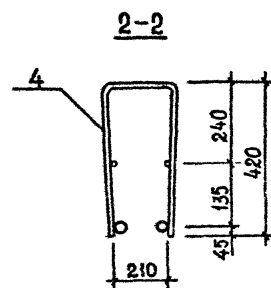
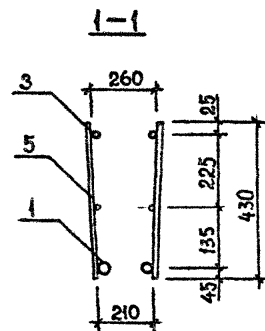
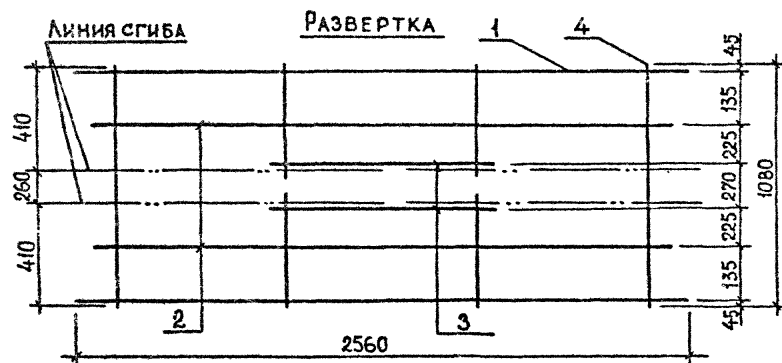
FORMAT A3

[illegible]

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	ка	1.020.1-2с/89 3-3 К50	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР16... КР19	СТАДИЯ	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	ха			Р		1
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	ба			ТбилЗНИИЭП		
ГА.ИНОК.	КАПАНАДЗЕ	ка					
НАЧ.ОТД.	ТУРНИАНДЗЕ	ту					
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	ба					

ФОРМАТ А3

[illegible]

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

РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ	Кав
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бал
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кап
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Тур
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бал

1.020.1-2c/89 3-3 K51

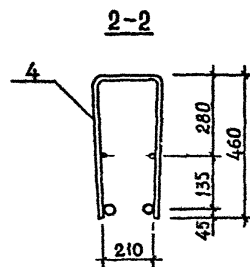
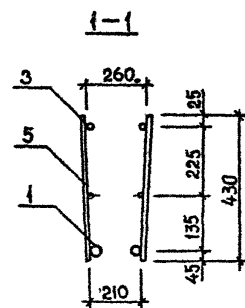
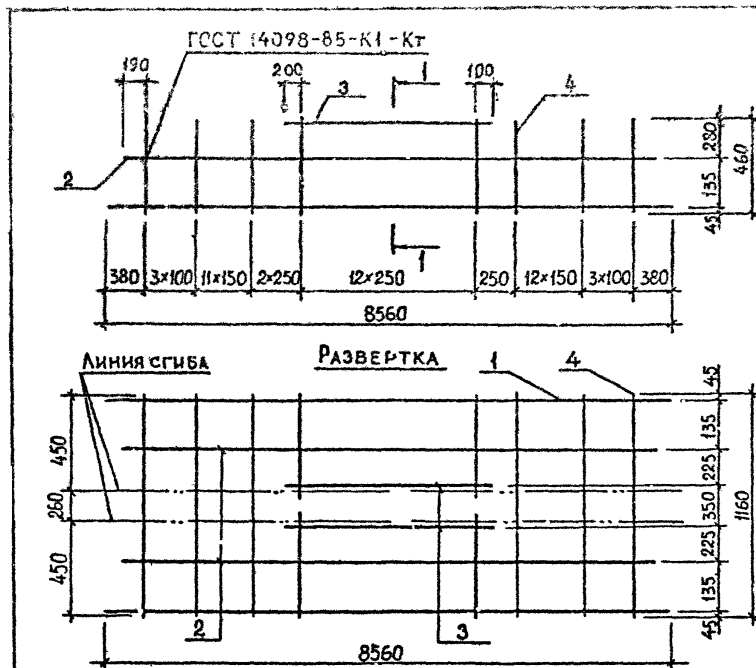
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР20...КР23

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I

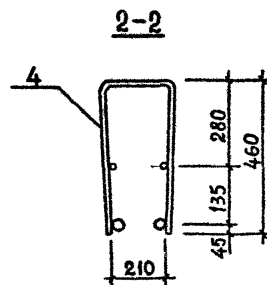
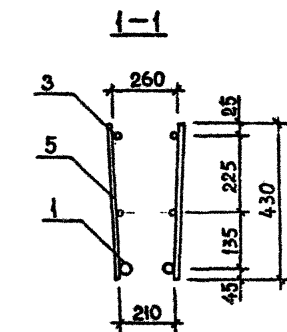


Код	Наименование	Кол. на каркас КР						Состояние-изм. документа
		24	25	26	27	28	29	
1	Ø32AII, L=8560; 54,01кг			2	2	2	2	Б.Ч.
	Ø28AII, L=8560; 41,34кг		Σ					Б.Ч.
	Ø25AII, L=8560; 32,87кг	2						Б.Ч.
2	Ø18AII, L=6180; 16,34кг						2	Б.Ч.
	Ø14AII, L=8180; 9,88кг					2		Б.Ч.
	Ø12AII, L=8180; 7,26кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ø20AII, L=3300; 8,14кг						2	Б.Ч.
	Ø14AII, L=3300; 3,99кг	2	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. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса АII по ГОСТ 5781-82*.

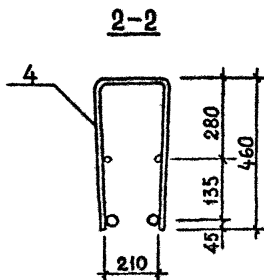
РАЗРАБ. КАХААДЗЕ	КАХ	I.020.1-2с/89 3-3 К52		
ПРОВЕРКА ХАСИЕВ	Х	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР24... КР29		
ГИП БАЛАБАДЗЕ	Б			
ГЛ. ИНЖ. КАПАНАДЗЕ	К	СТАДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. ГУРМАНИДЗЕ	Г		Р	1
БЕД. ИНЖ. ХАСИЕВ	Х		ТблЗНИИЭП	
Н. КОНТР. БАЛАБАДЗЕ	Б			

ФОРМАТ А3

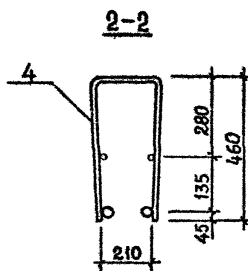
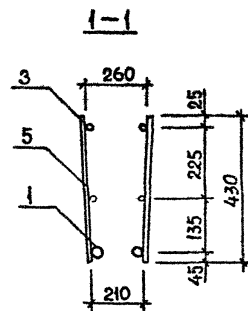
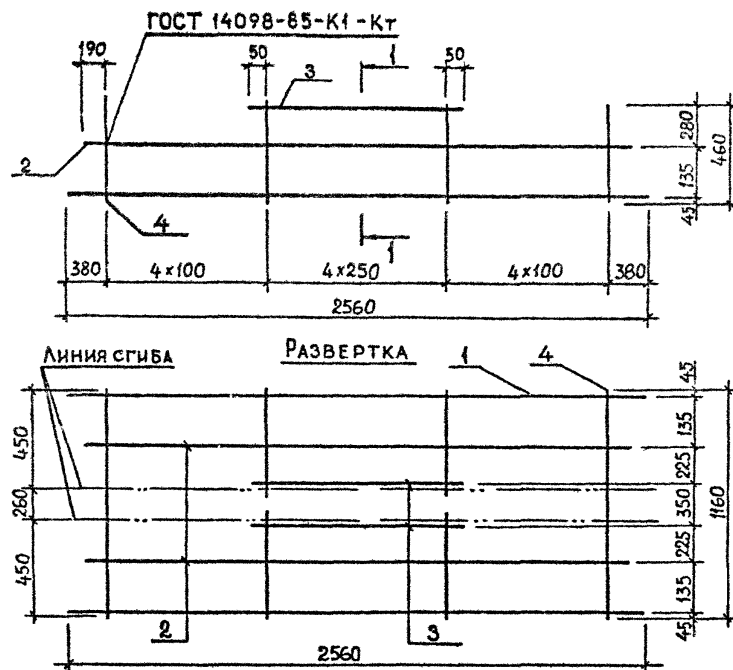
[illegible]

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

РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ	Каче	1.020.1-2с/89 3-3 К53 КАРКАС ПЛОСКИЙ КР30...КР34	СТАДЛЯ	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х		Р		1
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б		ТБилЗНИИЭП		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К				
НАЧ. ОТД.	ТУРИМАНДЗЕ	Т				
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	Х				
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б				



ФОРМАТ А3

[illegible]

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

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кох
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАЗЕ	К
НАЧ. СД.	ТУРИАНИДЗЕ	Т
ВЕД. ИМЖ	ХАСИЕВ	Х
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

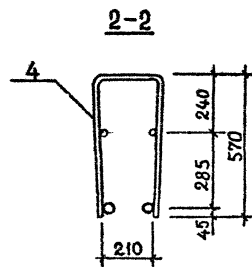
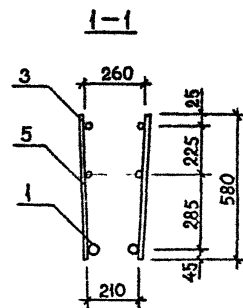
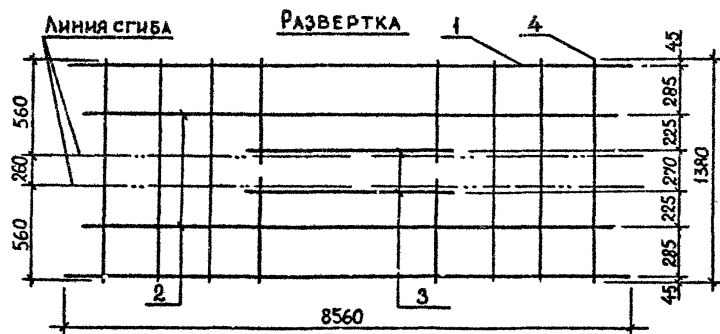
1.020.1-2c/89 3-3 K55

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР42...КР48

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

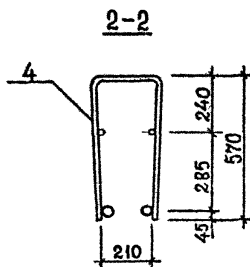
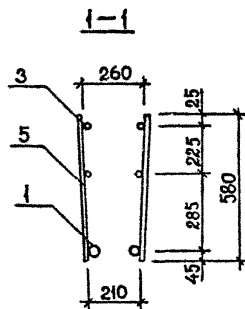
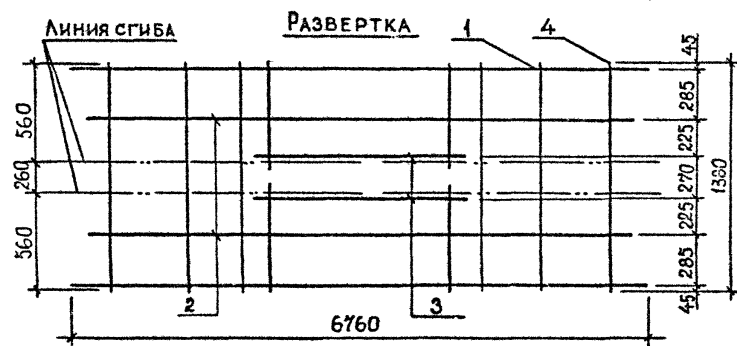
ФОРМАТ А3

[illegible]

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

РАЗР.Б.	КАХААДЗЕ	Кх	1.020.1-2с/89 3-3 К56	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР49, КР50	ОТД.	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х			Р		1
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б			ТбилЗНИИЭП		
ГЛ.ИНОК.	КАПАНАДЗЕ	К					
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Т					
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б					

ФОРМАТ А3

[illegible]

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кох
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ГНП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАЗЕ	П
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Т
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

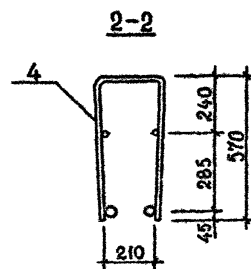
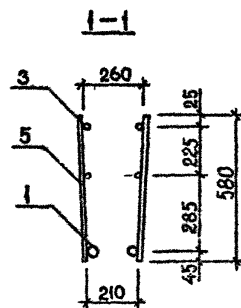
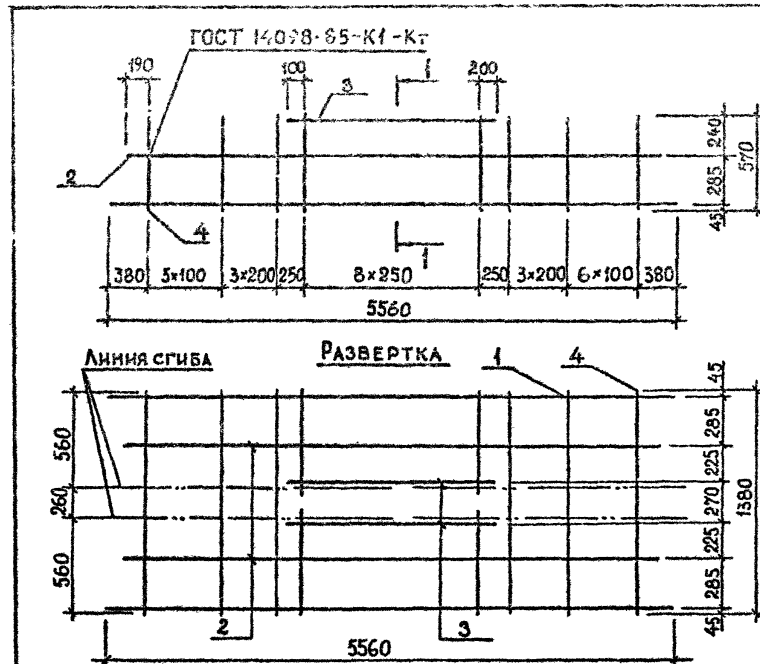
1.020.1-2c/89 3-3 K57

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР51... КР54

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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	Ø32АШ, L=5560; 35,08кг			2			2	Б.Ч.
	Ø28АШ, L=5560; 26,85кг		2			2		Б.Ч.
	Ø25АШ, L=5560; 21,35кг	2			2			Б.Ч.
2	Ø12АШ, L=5180; 4,60кг	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
3	Ø14АШ, L=2300; 2,78кг	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
4	Ø12АШ, L=1380; 1,25кг				19	19	19	Б.Ч.
	Ø10АШ, L=1380; 0,85кг	19	19	19				Б.Ч.
5	Ø12АШ, L=580; 0,52кг				13	18	18	Б.Ч.
	Ø10АШ, L=580; 0,36кг	18	18	18				Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	8009	91,09	107,55	90,19	101,19	117,65	

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

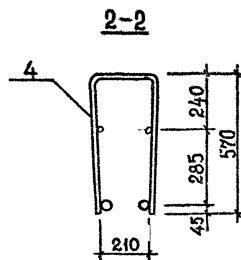
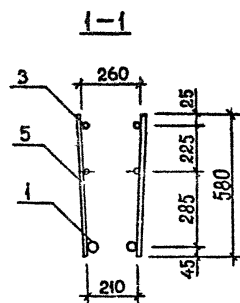
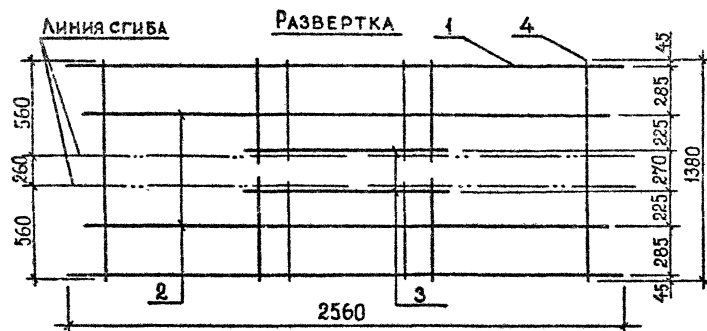
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Клм
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Т
И.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

1.020.1-2с/89 3-3 К58

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР55... КР60

Страница Лист Листов
Р 1 1
ТбилЗНИИЭП

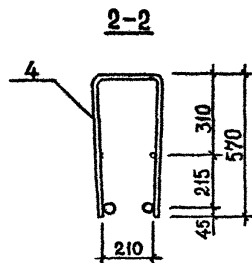
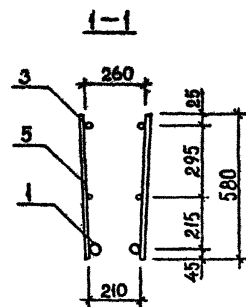
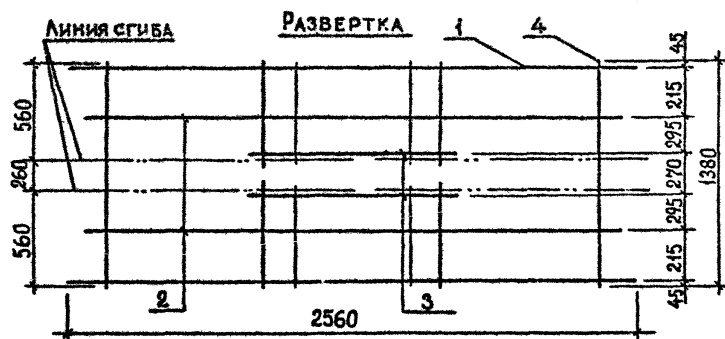
ФОРМАТ А3

[illegible]

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

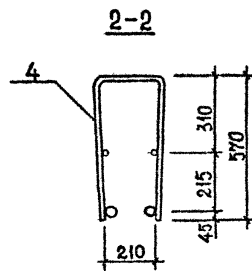
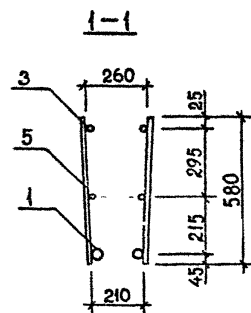
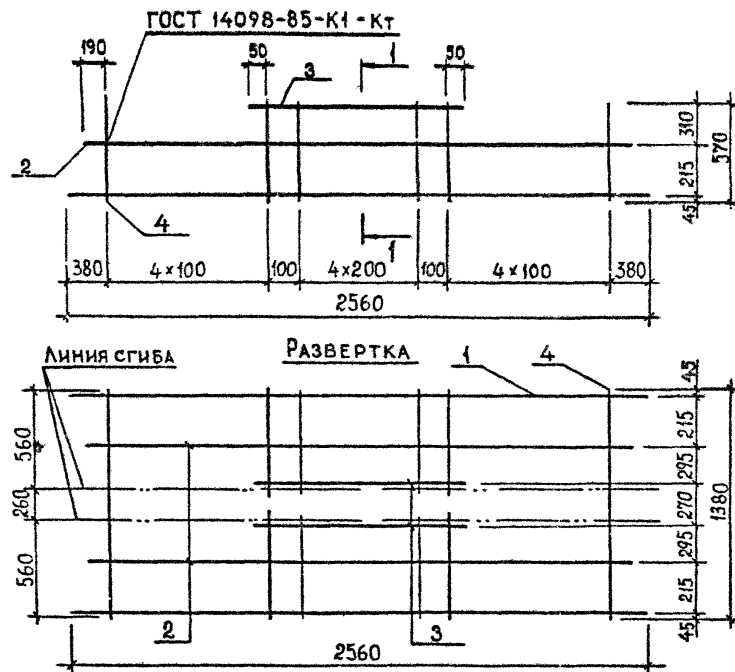
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАХ	1.020.1-2с/89 3-3 К59 КАРКАС ПЛОСКИЙ КР61... КР64	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х		Р		1
ГМП	БАЛАРАДЗЕ	Б		ТБилЗНИИЭП		
ГЛ. ИНЖ.	КАПЛАНАДЗЕ	К				
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Т				
Н. КОНТР.	БАЛАРАДЗЕ	Б				

ФОРМАТ А3

[illegible]

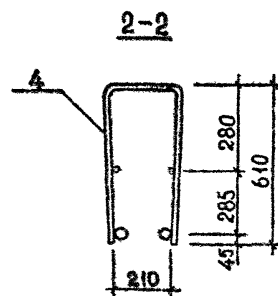
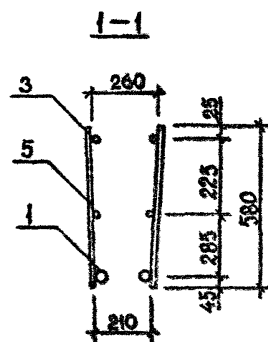
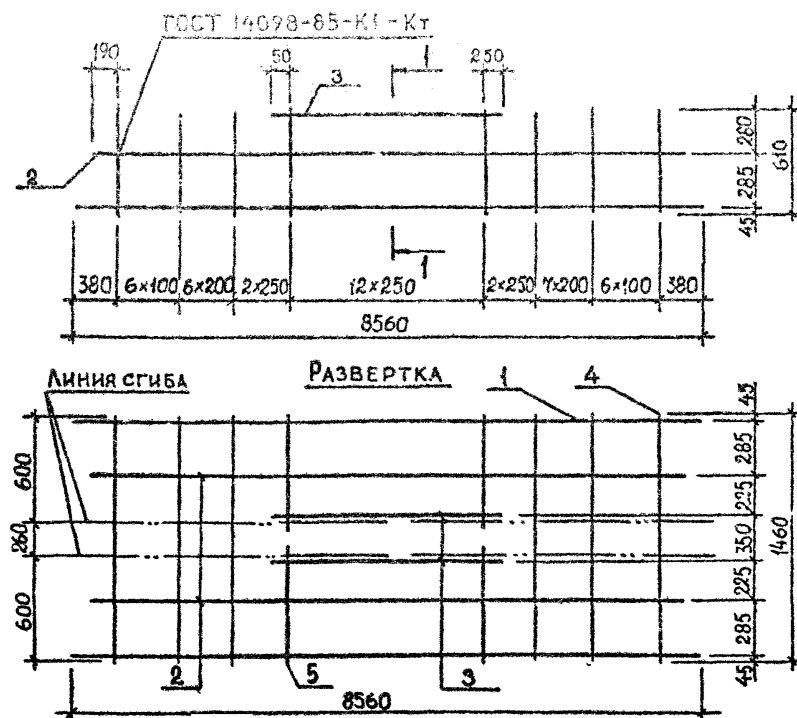
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кав	1.020.1-2с/89 3-3 К60	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР65... КР68	СТADIЯ	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Ха			Р		1
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Баб			ТбилЗНИИЭП		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кап					
НАЧ.ОТД.	ГУРИАНДЗЕ	Гур					
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Баб					

[illegible]

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	кх	1.020.1-2с/89 3-3 К61	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР69... КР72	СТАВЛЯ		
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	х			Р	Л	Л
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	бб			ТблЗНИИЭП		
ГА.ИНОК.	КАПАНАДЗЕ	кк					
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	т					
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	бб					

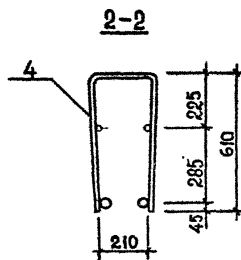
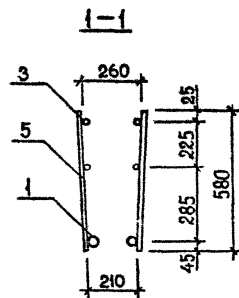
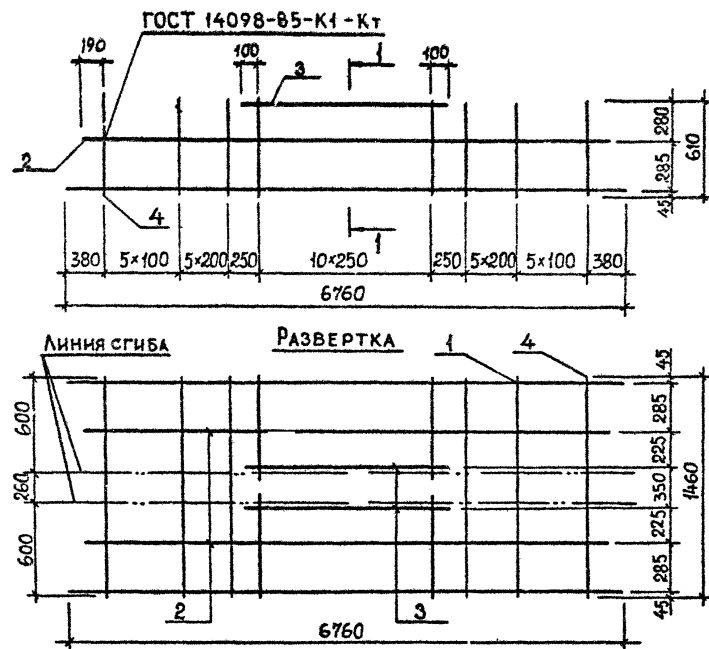
[illegible]

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Ках	1.020.1-2с/89 3-3 К62	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР73... КР76	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х			Р		1
ГП	БАЛАБАДЗЕ	Б			Т6илЗНИИЭП		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К					
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Т					
Ч.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б					

ФОРМАТ А3

I.020.1-2с/89 В. 3-3 Ч. I



Поз.	Наименование	Код. 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; 25,86 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	

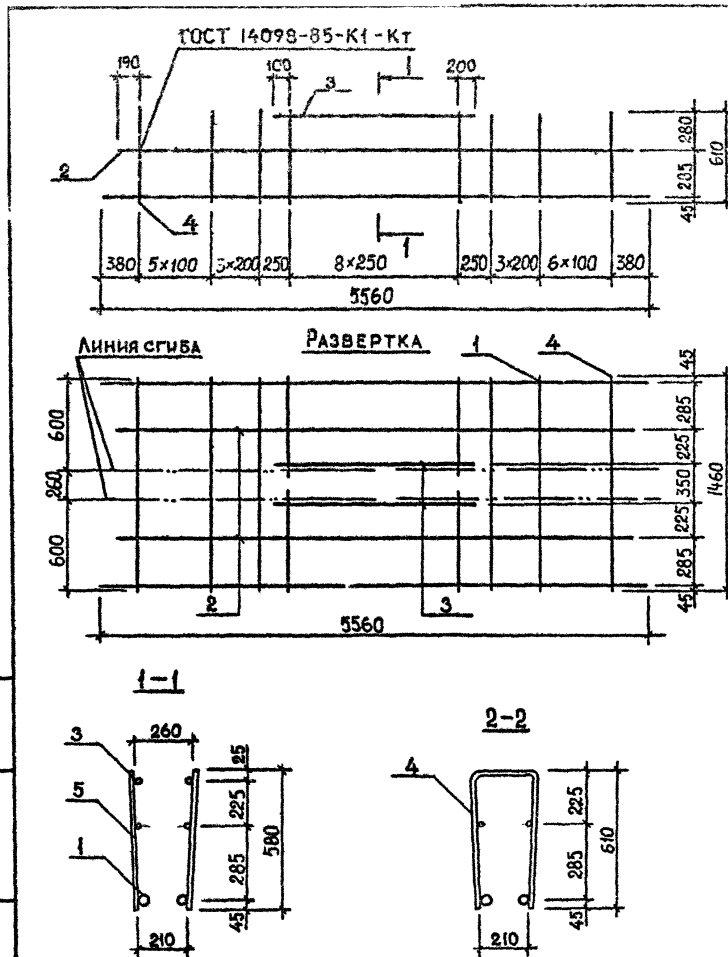
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К.А.		I.020.1-2с/89 3-3 К63		
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х.				
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б.		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР77... КР83		
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНДЗЕ	К.				
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Т.		ТБилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б.		СТАДИЯ Лист Листов Р 1 1		

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В.3-3 ч. 1

Имя и ПОДПИС, Подпись и дата, Вых. инв. №



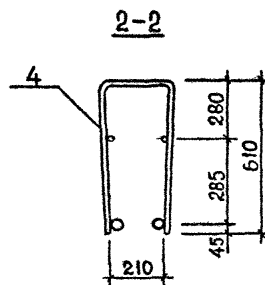
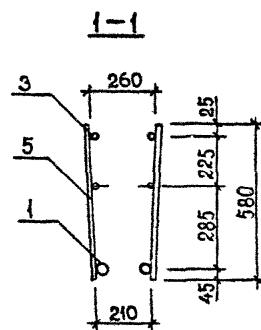
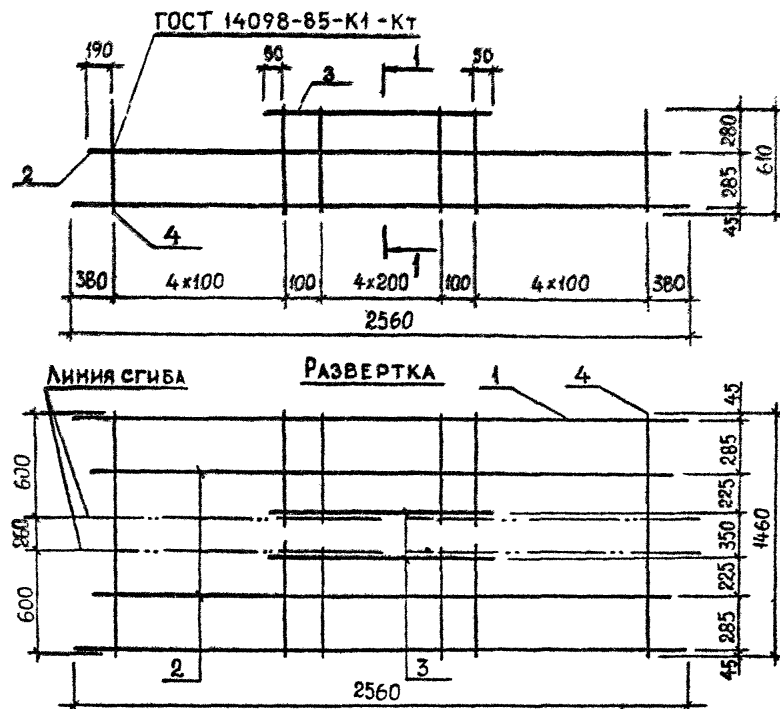
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР							Обозначение документа
		84	85	86	87	88	89	90	
1	Ø32Аш, L=5560; 35,08кг				2			2	Б.Ч.
	Ø26Аш, L=5560; 26,85кг			2			2		Б.Ч.
	Ø25Аш, L=5560; 21,35кг		2			2			Б.Ч.
	Ø20Аш, L=5560; 13,71кг	2							Б.Ч.
2	Ø12Аш, L=5180; 4,60кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
3	Ø14Аш, L=2300; 2,78кг	2	2	2	2	2	2	2	Б.Ч.
4	Ø12Аш, L=1460; 1,30кг					19	19	19	Б.Ч.
	Ø10Аш, L=1460; 0,90кг	19	19	19	19				Б.Ч.
5	Ø12Аш, L=580; 0,52кг					18	18	18	Б.Ч.
	Ø10Аш, L=580; 0,36кг	18	18	18	18				Б.Ч.
	Масса каркаса, кг	65,76	81,04	92,04	105,50	91,52	102,52	118,98	

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Хас		
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Хас		
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бал		
Г.И.И.И.	КАПАНАДЗЕ	Кап		
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Тур		
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бал		

1.020.1-2с/89 3-3 К64		
КАРКАС ПЛОСКИЙ		
КР84...КР90		
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		

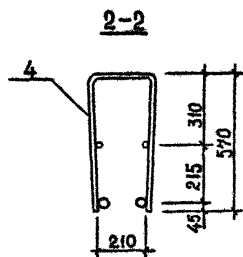
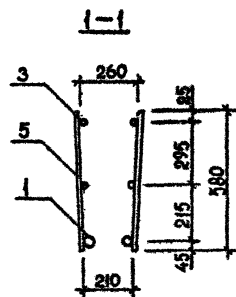
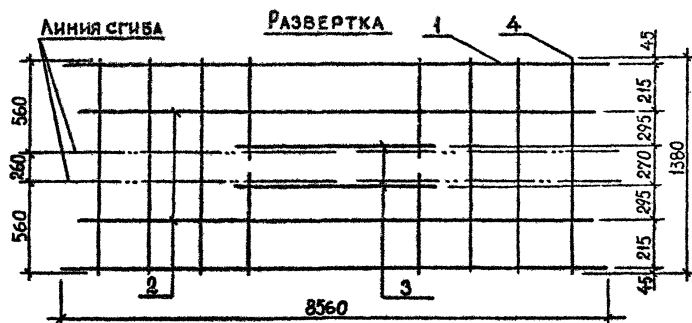
ФОРМАТ А3

[illegible]

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

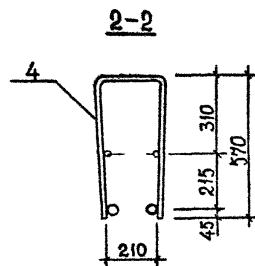
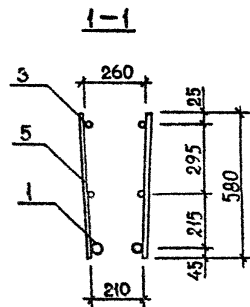
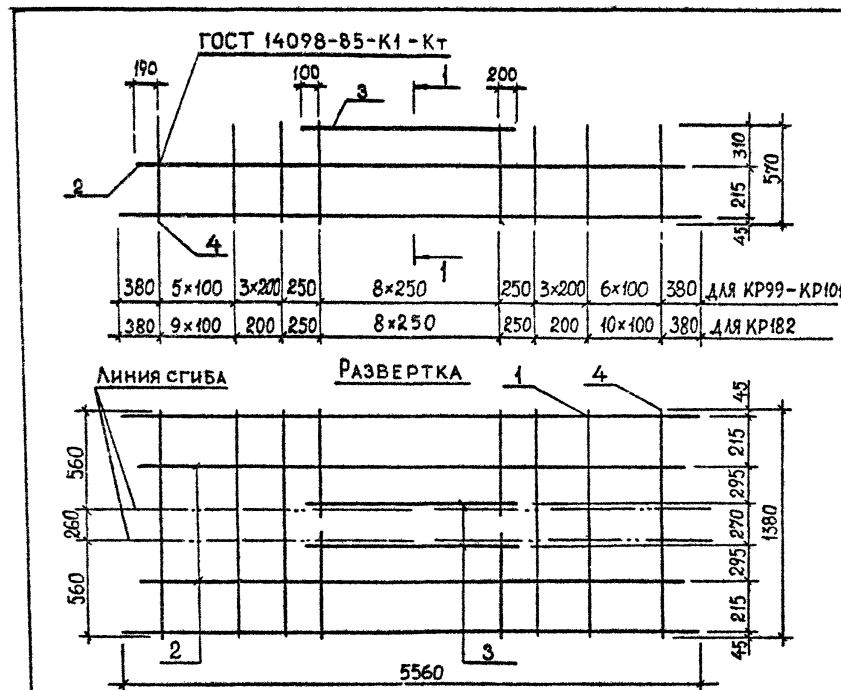
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Ках	1.020.1-2с/89 3-3 К65	СТАДЯ	Лист	Листов	
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хас					
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Баб		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР91... КР94	Р	1	ТбилЗНИИЭП
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАНАДЗЕ	Кал					
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Тур					
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Баб					

ФОРМАТ А3

[illegible]

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

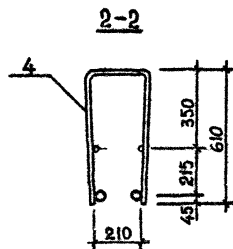
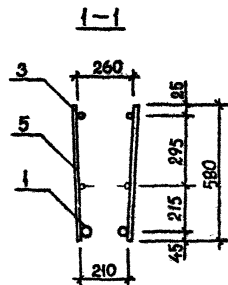
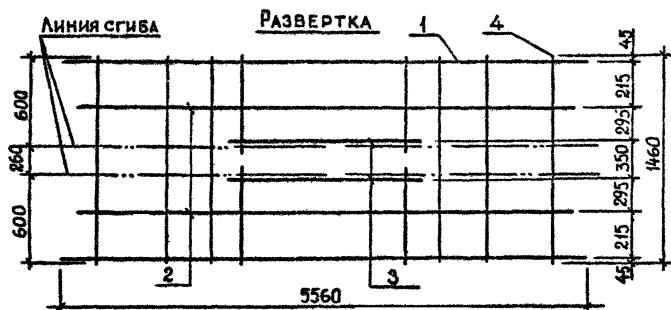
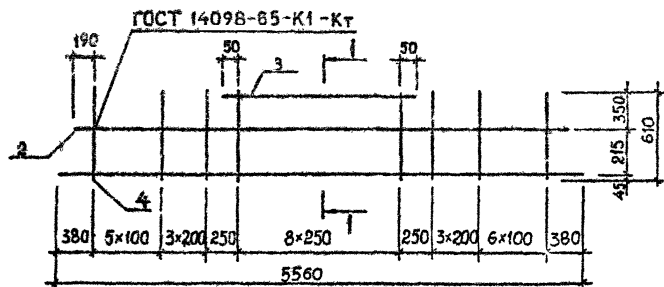
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Ках	1.020.1-2с/89 3-3 К56	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР95... КР98	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х			Р		1
ГИП	БАЛАБАЭ	Б			ТбилЗНИИЭП		
ГА.ПРОК.	КАПАНДЗЕ	Кап					
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Т					
Н.КОНТР.	БАЛАБАЭ	Б					

[illegible]

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Ка	1.020.1-2с/89 3-3 К67	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х				
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Ба				
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАЗЕ	Ка				
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Ту				
КАРКАС ПЛОСКИЙ			КР 99... КР101, КР182	Р		ТбилЗНИИЭП
Н. КОНТР.		Ка				

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; 26,88кг		2					Б.Ч.
	Ø25 AIII, L=5560; 21,42кг	2						Б.Ч.
2	Ø12 AIII, L=5180; 4,60кг	2	2	2				Б.Ч.
3	Ø14 AIII, L=2300; 2,78кг	2	2	2				Б.Ч.
4	Ø12 AIII, L=1460; 1,30кг	19	19	19				Б.Ч.
5	Ø12 AIII, L=580; 0,52кг	18	18	18				Б.Ч.
	МАССА КАРКАСА, КГ	91,66	102,58	119,02				

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

РАЗРАБ.	КАХАБАДЗЕ	КАЧ
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	КАЧ
ТА. ИЮЛ.	КАХАБАДЗЕ	КАЧ
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИЗЕ	З
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	КАЧ

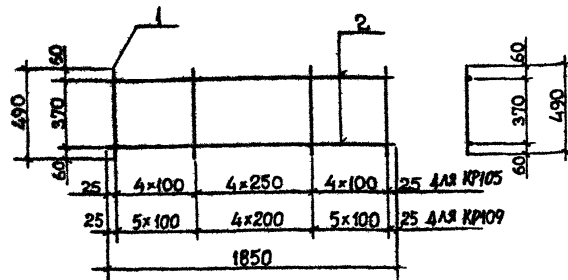
1.020.1-2с/89 3-3 К68

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР102...КР104

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА КГ
KR105	1	Ø8A I, L=490	15	0,19	4,75
	2	Ø10A I, L=1850	2	1,14	
KR109	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*.

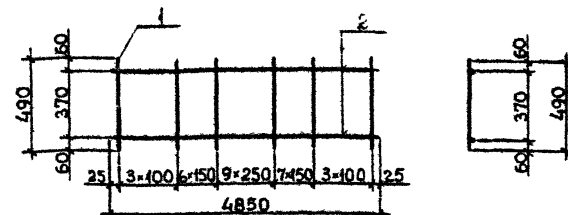
Изм. №, дата
Подпись и дата
Взам. штамп

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кач
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хас
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бал
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кап
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Тур
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бал

1.020.1-2с/89 3-3 К69

КАРКАС ПЛОСКИЙ
KR105, KR109

Средняя Р Лист 1
ТблЗНИИЭП



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА КГ
KR106	1	Ø8A I, L=490	29	0,19	11,49
	2	Ø10A I, L=4850	2	2,99	
KR107	1	Ø8A I, L=490	29	0,19	42,89
	2	Ø25A II, L=4850	2	18,69	
KR108	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*.

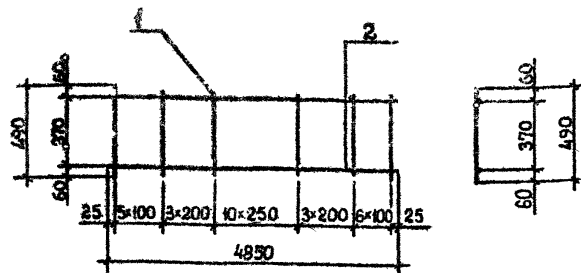
Изм. №, дата
Подпись и дата
Взам. штамп

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кач
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Хас
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бал
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кап
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Тур
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бал

1.020.1-2с/89 3-3 К70

КАРКАС ПЛОСКИЙ
KR106... KR108

Средняя Р Лист 1
ТблЗНИИЭП



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР110	1	Ø 8 A I, L=490	28	0,19	11,30
	2	Ø 10 A I, L=4850	2	2,99	
КР111	1	Ø 8 A I, L=490	28	0,19	42,70
	2	Ø 25 A II, L=4850	2	18,64	
КР112	1	Ø 8 A I, L=490	28	0,19	66,56
	2	Ø 32 A II, L=4850	2	30,62	

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

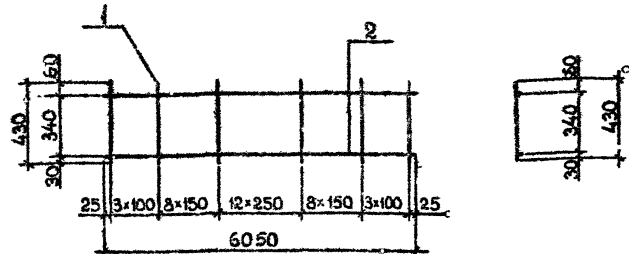
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАХ
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Х
ГЛП	БАЛАБАДЗЕ	КАХ
ГЛА. ИНЖ.	КАПАНАЗЕ	КАХ
НАЧ. ОТД.	ТУРМАННАЗЕ	КАХ
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	КАХ

1.020.1-2с/89 3-3 К71

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР110... КР112

Специя Р Лист 1
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР113	1	Ø 12 A II, L=430	35	0,38	20,76
	2	Ø 10 A I, L=6050	2	3,73	
КР114	1	Ø 12 A II, L=430	35	0,38	59,92
	2	Ø 25 A II, L=6050	2	23,31	
КР115	1	Ø 12 A II, L=430	35	0,38	89,68
	2	Ø 32 A II, L=6050	2	38,19	

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

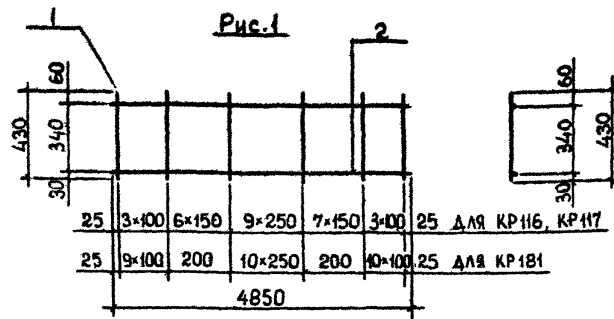
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАХ
ПРОВЕРКА	ХАСНЕВ	Х
ГЛП	БАЛАБАДЗЕ	КАХ
ГЛА. ИНЖ.	КАПАНАЗЕ	КАХ
НАЧ. ОТД.	ТУРМАННАЗЕ	КАХ
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	КАХ

1.020.1-2с/89 3-3 К72

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР113... КР115

Специя Р Лист 1
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР116	1	$\varnothing 12 \text{ AIII}$, L=430	29	0,38	17,00
	2	$\varnothing 10 \text{ AI}$, L=4850	2	2,99	
КР117	1	$\varnothing 12 \text{ AIII}$, L=430	29	0,38	48,40
	2	$\varnothing 25 \text{ AIII}$, L=4850	2	18,69	
КР181	1	$\varnothing 14 \text{ AIII}$, L=430	32	0,52	22,62
	2	$\varnothing 10 \text{ AI}$, L=4850	2	2,99	

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

Изм. №, подп. Подпись и дата Разм. мм.кв.

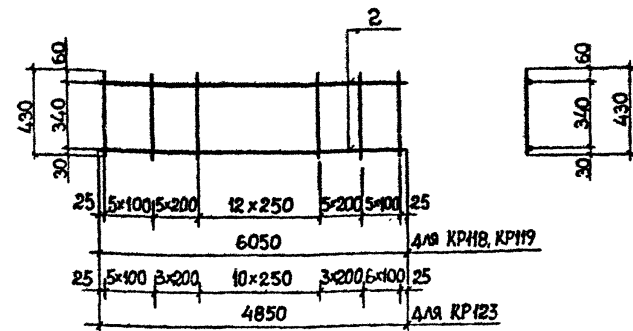
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К.А.
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х.
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б.
ГЛАВ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К.
НАЧ. ОТА	ТУРМАНИДЗЕ	Т.
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б.

1.020.1-2с/89 3-3 К73

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР116, КР117, КР181

Составля	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР118	1	$\varnothing 12 \text{ AIII}$, L=430	33	0,38	20,00
	2	$\varnothing 10 \text{ AI}$, L=6050	2	3,73	
КР119	1	$\varnothing 12 \text{ AIII}$, L=430	33	0,38	59,16
	2	$\varnothing 25 \text{ AIII}$, L=6050	2	23,31	
КР123	1	$\varnothing 12 \text{ AIII}$, L=430	28	0,38	16,62
	2	$\varnothing 10 \text{ AI}$, L=4850	2	2,99	

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

Изм. №, подп. Подпись и дата Разм. мм.кв.

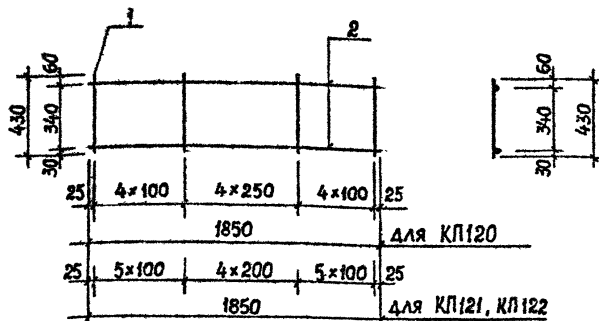
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К.А.
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х.
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б.
ГЛАВ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К.
НАЧ. ОТА	ТУРМАНИДЗЕ	Т.
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б.

1.020.1-2с/89 3-3 К74

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР118, КР119, КР123

Составля	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР120	1	Ø10AII, L=430	13	0,27	5,79
	2	Ø10AI, L=1850	2	1,14	
КР121	1	Ø10AII, L=430	15	0,27	6,33
	2	Ø10AI, L=1850	2	1,14	
КР122	1	Ø12AII, L=430	15	0,38	7,98
	2	Ø10AI, L=1850	2	1,14	

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

Испол.	Получил	Дата	Взам. инв. №
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Х	
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х	
ТИП	БАЛАБАДЗЕ	Х	
ГЛАВ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Х	
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Х	
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Х	

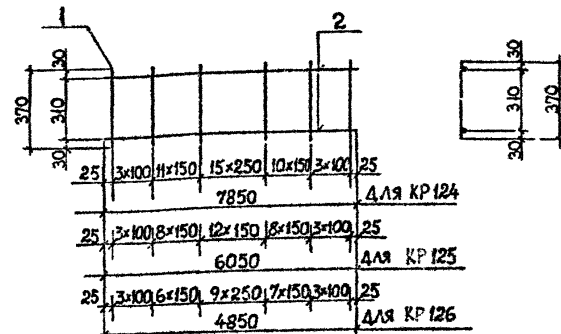
1.020.1-2с/89 3-3 К75

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР120...КР122

Составил Р Лист 1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР124	1	Ø8AI, L=370	45	0,15	16,43
	2	Ø10AI, L=7850	2	4,84	
КР125	1	Ø8AI, L=370	35	0,15	12,71
	2	Ø10AI, L=6050	2	3,73	
КР126	1	Ø8AI, L=370	29	0,15	10,33
	2	Ø10AI, L=4850	2	2,99	

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

Испол.	Получил	Дата	Взам. инв. №
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Х	
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х	
ТИП	БАЛАБАДЗЕ	Х	
ГЛАВ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Х	
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Х	
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Х	

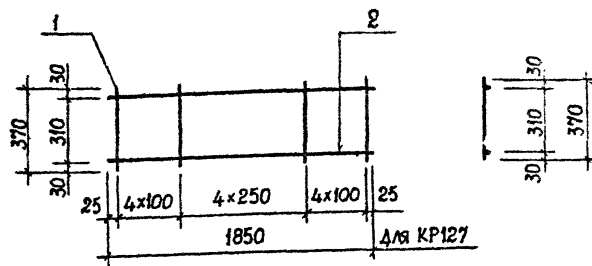
1.020.1-2с/89 3-3 К76

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР124...КР126

Составил Р Лист 1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

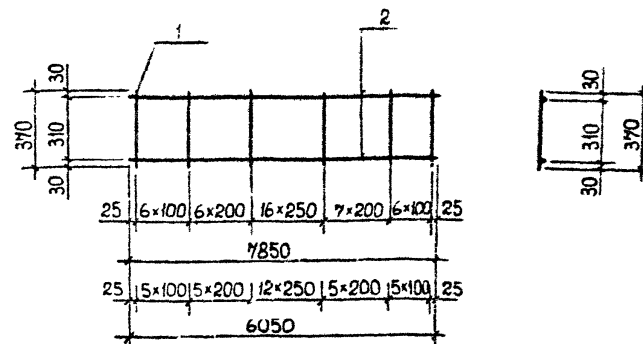


МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР 127	1	Ø 8 АІ, L=370	13	0,15	4,23
	2	Ø 10 АІ, L=1850	2	1,14	

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

Изм. №	Подпись и дата	Разм. мм, д
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кав
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Кав
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кав
НАЧ. ОТА	ТУРМАНДЗЕ	Кав
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Кав

1.020.1-2с/89 3-3 К77		
КАРКАС ПЛОСКИЙ		
КР 127		
Состав	Лист	Листов
Р	1	1
ТбнлЗНИИЭП		



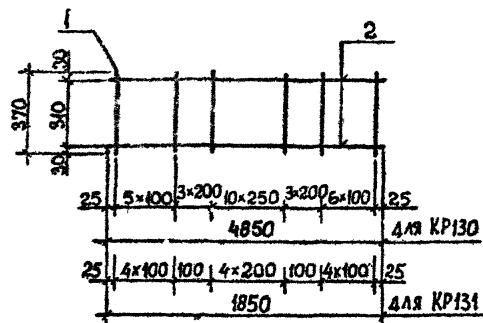
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР128	1	Ø 8 АІ, L=370	42	0,15	15,98
	2	Ø 10 АІ, L=7850	2	4,84	
КР 129	1	Ø 8 АІ, L=370	33	0,15	12,41
	2	Ø 10 АІ, L=6050	2	3,73	

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

Изм. №	Подпись и дата	Разм. мм, д
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кав
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Кав
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Кав
НАЧ. ОТА	ТУРМАНДЗЕ	Кав
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Кав

1.020.1-2с/89 3-3 К78		
КАРКАС ПЛОСКИЙ		
КР128, КР129		
Состав	Лист	Листов
Р	1	1
ТбнлЗНИИЭП		

I.020.1-2с/89 В. 3-3 п. I



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
KR130	1	Ø8AII, L=570	28	0,15	10,18
	2	Ø10AII, L=4850	2	2,99	
KR131	1	Ø8AII, L=370	15	0,15	4,49
	2	Ø10AII, L=1850	2	1,14	

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

Изм. №, дата, Подпись и дата, Разм. мм, А4

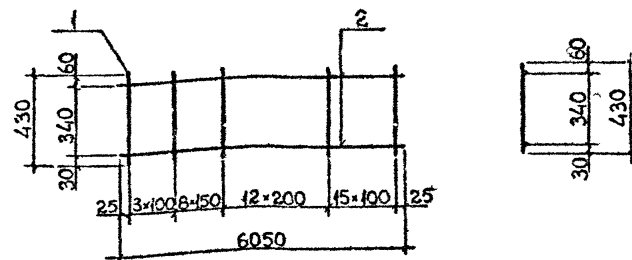
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К/х
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б/х
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К/х
НАЧ. ОТД.	ТУРЧАНИДЗЕ	Т/х
БЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	Х
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б/х

I.020.1-2с/89 3-3 К79

КАРКАС ПЛОСКИЙ
KR130, KR131

Средств Лист Р
ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
KR132	1	Ø12AIII, L=430	39	0,38	22,28
	2	Ø10AII, L=6050	2	3,73	
KR133	1	Ø12AIII, L=430	39	0,38	61,44
	2	Ø25AIII, L=6050	2	23,31	
KR134	1	Ø12AIII, L=430	39	0,98	91,20
	2	Ø32AIII, L=6050	2	38,19	

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

Изм. №, дата, Подпись и дата, Разм. мм, А4

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К/х
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б/х
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К/х
НАЧ. ОТД.	ТУРЧАНИДЗЕ	Т/х
БЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	Х
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б/х

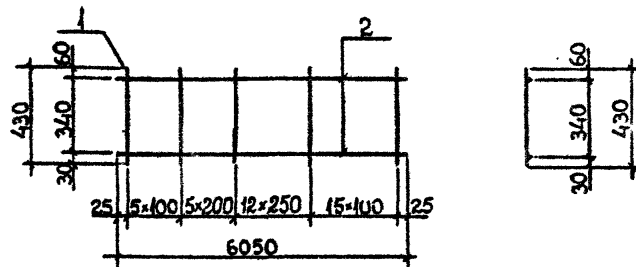
I.020.1-2с/89 3-3 К80

КАРКАС ПЛОСКИЙ
KR132...KR134

Средств Лист Р
ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР135	1	Ø12AIII, L=430	38	0,38	21,90
	2	Ø10AII, L=6050	2	3,73	
КР136	1	Ø12AIII, L=430	38	0,38	61,06
	2	Ø25AIII, L=6050	2	23,31	

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

Изм. №	Подпись и дата	Разм. мм. К
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАХА
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	КА
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	КА
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	КА
И КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	КА

1.020.1-2с/89 3-3 КВ1

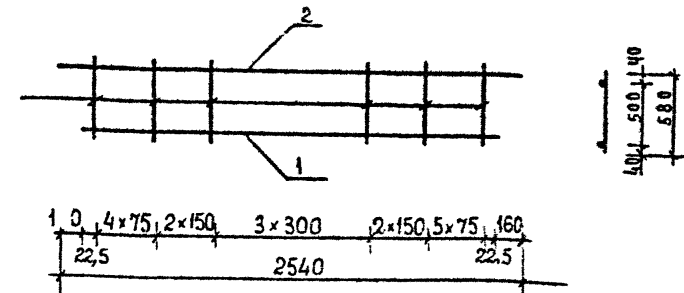
Каркас плоский
КР135, КР136

Составляющая Р Лист 1

ТбнлЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

81



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

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

Изм. №	Подпись и дата	Разм. мм. К
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАХА
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	КА
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	КА
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	КА
И КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	КА

1.020.1-2с/89 3-3 КВ2

Каркас плоский
КР153

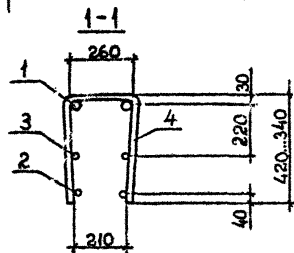
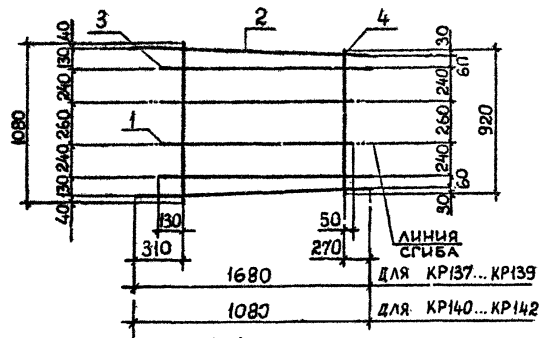
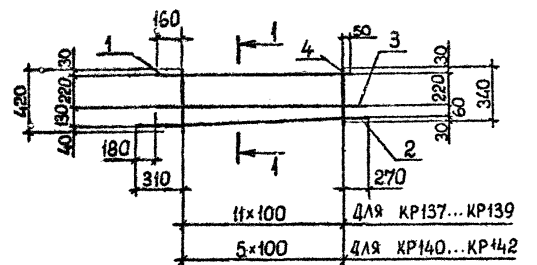
Составляющая Р Лист 1

ТбнлЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I

ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВСЛМ. ИМБ. №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. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781-82*.

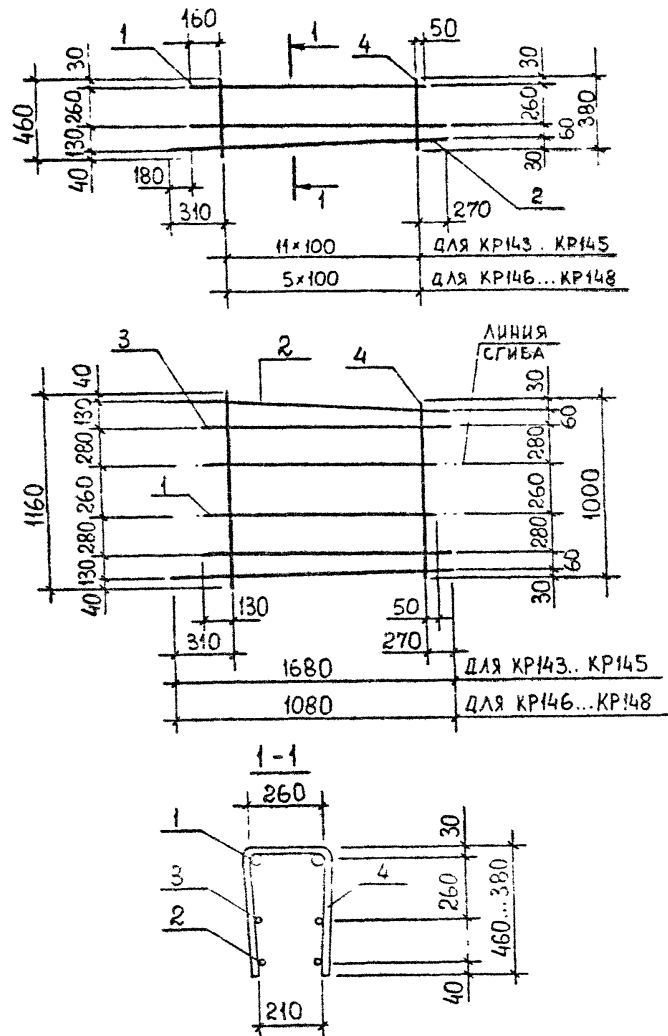
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАХА
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	ХА
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	БА
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	КА
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	ТУ
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	БА

I.020.1-2с/89 3-3 К83

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР137...КР142

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТБилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

[illegible]

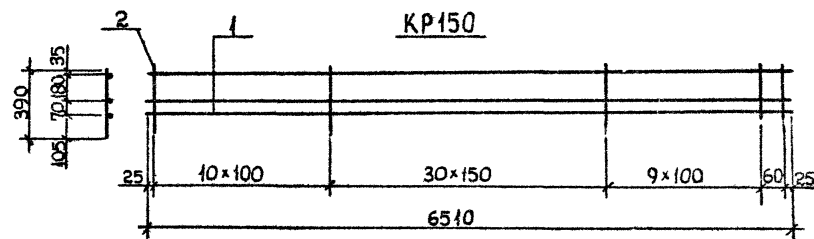
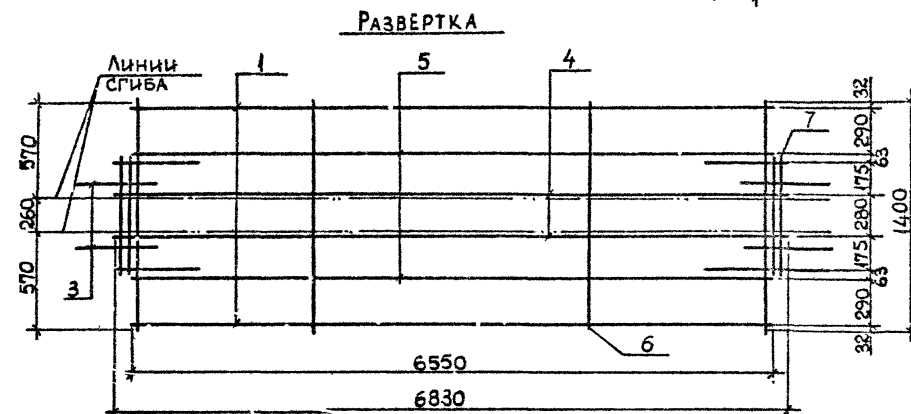
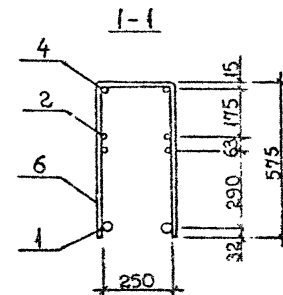
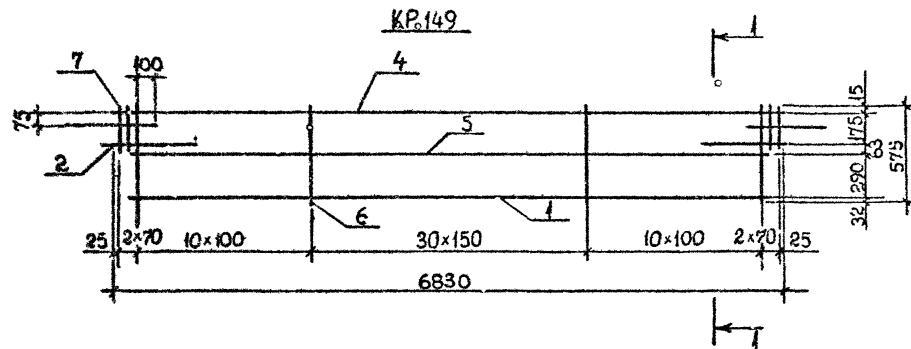
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
АРМАТУРА КЛАССА АШ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ	✓	I.020.1-2с/89 3-3 К84 КАРКАС ПЛОСКИЙ КР143...КР148	СТАДИЯ	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	✓		Р		
ГИП	БАЛАРАДЗЕ	✓				
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНДЗЕ	✓				
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	✓				
Н. КОНТР.	БАЛАРАДЗЕ	✓		ТбилЗНИИЭП		

I.020.1-2с/89 В.3-3 ч. I

ИЗМ. ПОДП. И ДАТА

ВЗАМЕН



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР149	1	Ø 32 A II, L=6550	2	41,33	169,59
	2	Ø 16 A II, L=400	4	0,63	
	3	Ø 12 A II, L=505	4	0,45	
	4	Ø 10 A II, L=6830	2	4,21	
	5	Ø 10 A II, L=6550	2	4,04	
	6	Ø 12 A II, L=1400	51	1,25	
	7	Ø 12 A II, L=670	4	0,59	
КР150	1	Ø 32 A II, L=6510	3	41,08	141,09
	2	Ø 12 A II, L=390	51	0,35	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 3-3-ТТ.
Арматура класса А II по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К.А.
ПРОВЕР.	ХАСИЕВ	Х.
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б.
И.И.Н.Ж.	КАБАКАДЗЕ	К.
НАЧ. ОТД.	ТУРМАЧАДЗЕ	Т.
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б.

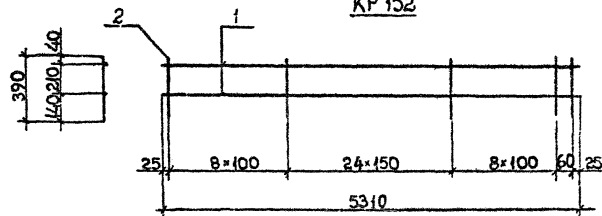
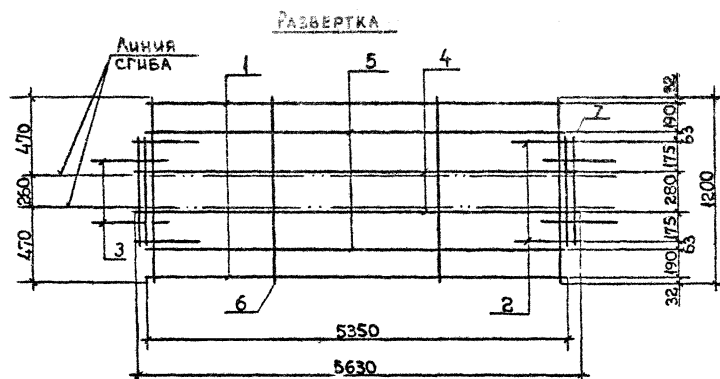
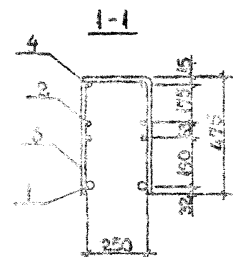
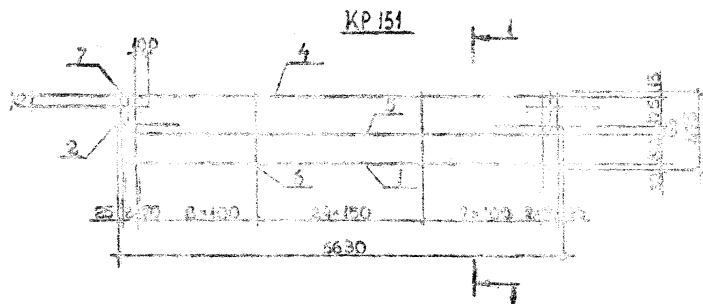
I.020.1-2с/89 3-3 К85

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР149, КР150

Средня	Лист	Листов
Р	1	1
ТБИЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 В. 3-3 К85

ИЗМ. ПОДЛ. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
KR151	1	Ø32AII, L=5350	2	33,76	132,68
	2	Ø16AII, L=400	4	0,63	
	3	Ø12AII, L=505	4	0,45	
	4	Ø10AII, L=5630	2	3,47	
	5	Ø10AII, L=5350	2	3,30	
	6	Ø12AII, L=1200	42	1,07	
	7	Ø12AII, L=670	4	0,59	
KR152	1	Ø32AII, L=5310	2	33,51	81,72
	2	Ø12AII, L=390	42	0,35	

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

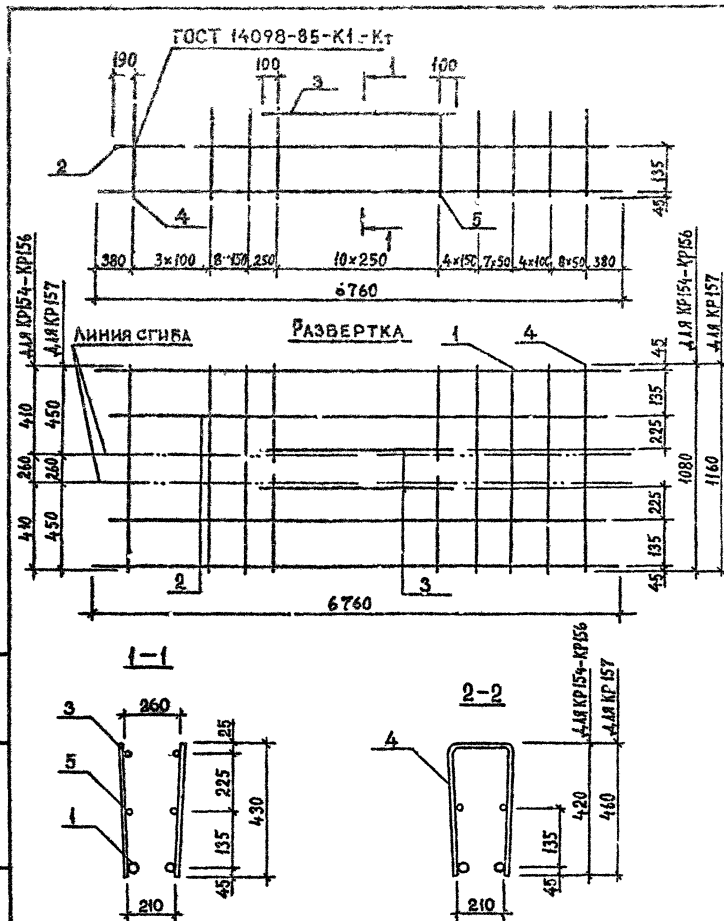
РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ	КАЧ
ПРОВЕРКА	ХАСКЕВ	Х
ГЛП	БАЛАБАДЗЕ	Г
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	КАЧ
НАЧ. ОТД.	ГУРМАНАДЗЕ	Г
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	КАЧ

1.020.1-2с/89 3-3 К86

КАРКАС ПЛОСКИЙ
KR151, KR152

Степень	Лист	Листов
Р	1	1
ТБилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

[illegible]

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

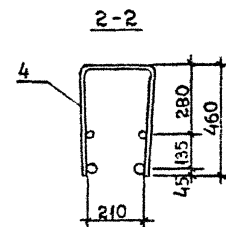
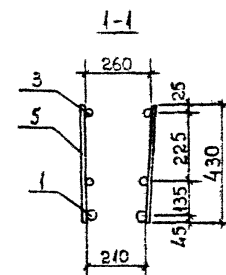
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	K.K.K.
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	X.
ГЛП	БАЛАБАДЗЕ	Ba
ГЛ. ИНЖ.	КАЛАНДЗЕ	Ka
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	Tu
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Ba

1.020.1-2c/89 3-3 K87

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР154... КР157

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

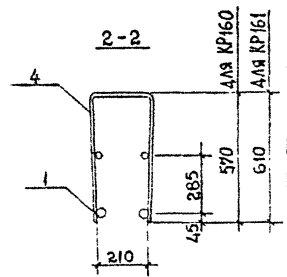
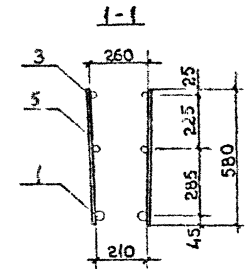
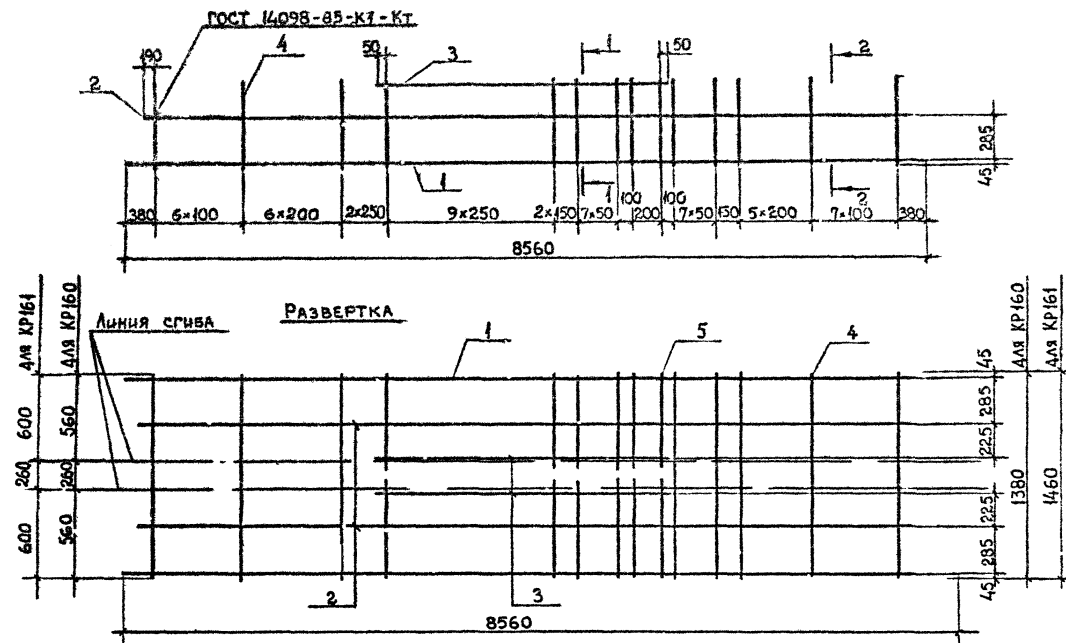


РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кхк
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ТИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАЗЕ	К
НАЧ. ОТА	ТУРМАННАЗЕ	Т
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

Каркас плоский
КР158, КР159

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП



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

ИЗМЕНЕНИЯ, ГОДЫ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

РАЗРАБ	КАХАДЗЕ	КАХ
ПРОВЕРИЛ	ХАСНОВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	КАХ
ГЛАВ. ИНЖ	КАПАНАДЗЕ	КАХ
НАЧ. ОТД	ТУРМАНДЗЕ	КАХ
Н. КОНТР	БАЛАБАДЗЕ	КАХ

1.020.1-2с/89 3-3 К89
Каркас плоский
КР160, КР161

Сечения	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

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

[illegible]

Лист
2

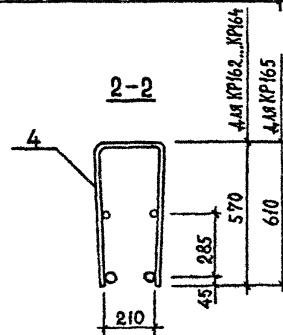
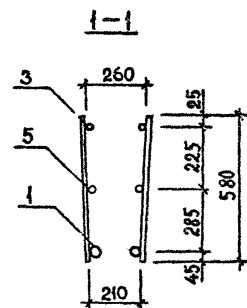
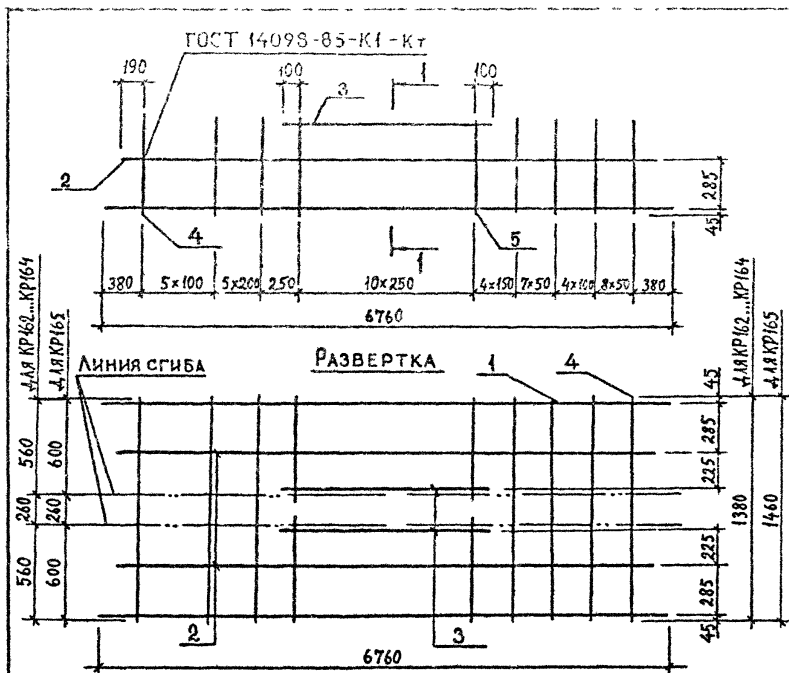
89

[illegible]

2

ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89 3-3 ч. 1



Поз	Наименование	Кол. на каркас КР						Обозначение документа
		162	163	164	165			
1	Ø32АШ, L=6760; 42,66кг		2	2	2			Б.Ч.
	Ø28АШ, L=6760; 32,65кг	2						Б.Ч.
2	Ø12АШ, L=6380; 5,67кг	2	2	2	2			Б.Ч.
3	Ø14АШ, L=2700; 3,26кг	2	2	2	2			Б.Ч.
4	Ø12АШ, L=1460; 1,30кг				34			Б.Ч.
	Ø12АШ, L=1380; 1,23кг	34	34					Б.Ч.
	Ø10АШ, L=1380; 0,85кг			34				Б.Ч.
5	Ø12АШ, L=580; 0,52кг	22	22		22			Б.Ч.
	Ø10АШ, 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 АШ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Кав
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Ха
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бав
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНДЗЕ	Ка
НАЧ. ОТД.	ТУРНИКОВ	Ту
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бав

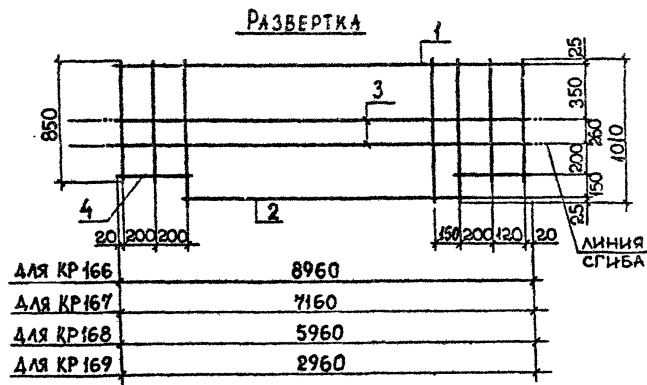
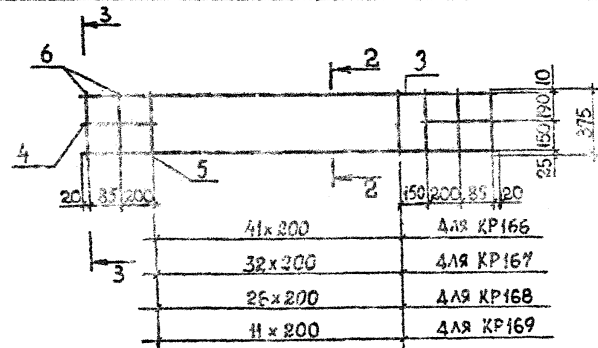
1.020.1-2с/89 3-3 К90

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР162...КР165

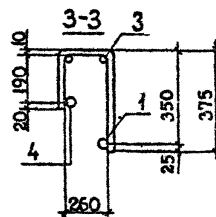
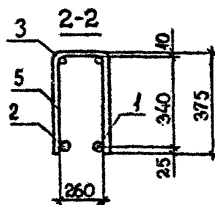
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТблЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч.1



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



Пов	Наименование	Кол. на каркас КР					Обозначение документа
		166	167	168	169		
1	Ø14AIII, L=8960; 10,82кг	1					Б.Ч.
	Ø12AIII, L=7160; 6,35кг		1				Б.Ч.
	Ø12AIII, L=5960; 5,23кг			1			Б.Ч.
	Ø12AIII, L=2960; 2,63кг				1		Б.Ч.
2	Ø14AIII, L=8390; 10,14кг	1					Б.Ч.
	Ø12AIII, L=6590; 5,85кг		1				Б.Ч.
	Ø12AIII, L=5390; 4,79кг			1			Б.Ч.
	Ø12AIII, L=2390; 2,12кг				1		Б.Ч.
3	Ø10AII, L=8960; 5,53кг	2					Б.Ч.
	Ø10AII, L=7160; 4,48кг		2				Б.Ч.
	Ø10AII, L=5960; 3,68кг			2			Б.Ч.
	Ø10AII, L=2960; 1,83кг				2		Б.Ч.
4	Ø10AII, L=430; 0,27кг	2	2	2	2		Б.Ч.
5	Ø48pI, L=1010; 0,09кг	43	34	28	13		Б.Ч.
6	Ø48pI, 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 AI и AIII по ГОСТ 5781-82*, класса BPI по ГОСТ 6727-80*.

РАЗРАБ.	КАУАДЗЕ	КМ
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	КМ
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	КМ
ГА. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	КМ
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	КМ
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	КМ

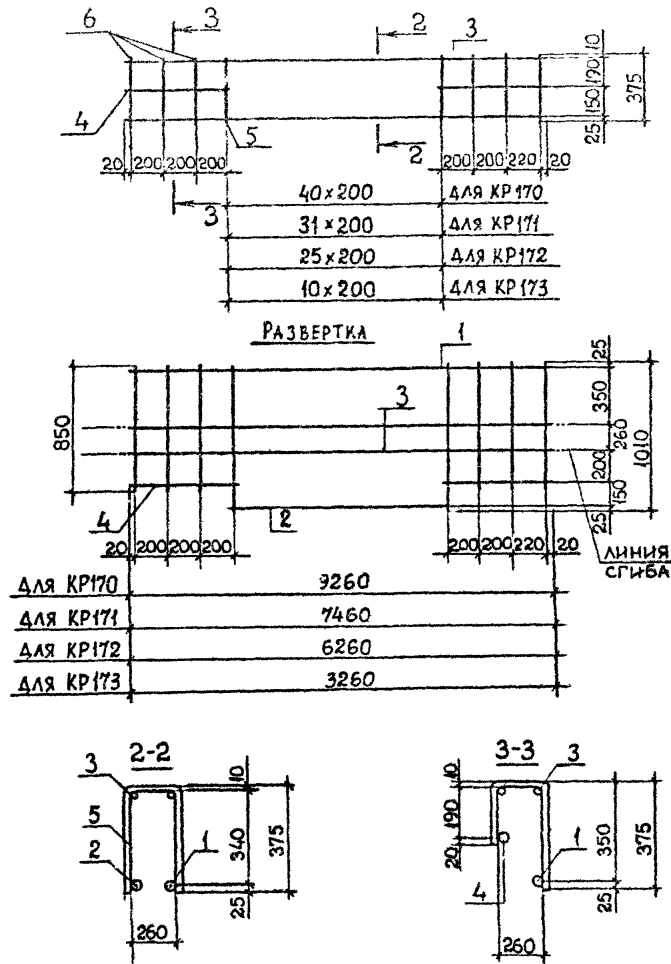
I.020.1-2с/89 3-3 К91

Каркас плоский
КР166...КР169

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

I.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I

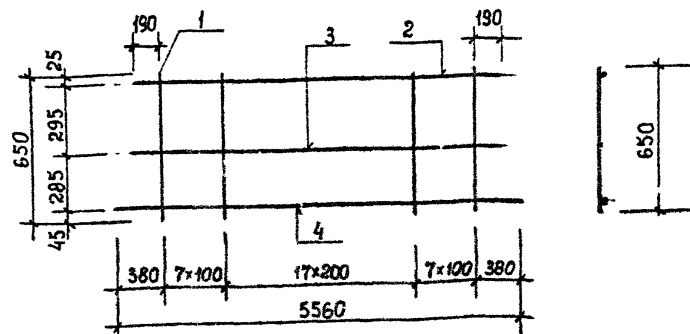


Пов	Наименование	Кол. на каркас КР					Соблюдение документа
		170	171	172	173		
1	Ø14AII, L=9260; 11,19кг	1					Б.Ч.
	Ø12AII, L=7460; 6,62кг		1				Б.Ч.
	Ø12AII, L=6260; 5,56кг			1			Б.Ч.
	Ø12AII, L=3260; 2,89кг				1		Б.Ч.
2	Ø14AII, L=8060; 9,74кг	1					Б.Ч.
	Ø12AII, L=6260; 5,56кг		1				Б.Ч.
	Ø12AII, L=5060; 4,49кг			1			Б.Ч.
	Ø10AII, L=2060; 1,83кг				1		Б.Ч.
3	Ø10AI, L=9260; 5,71кг	2					Б.Ч.
	Ø10AI, L=7460; 4,60кг		2				Б.Ч.
	Ø10AI, L=6260; 3,86кг			2			Б.Ч.
	Ø10AI, L=3260; 2,01кг				2		Б.Ч.
4	Ø10AI, L=650; 0,40кг	2	2	2	2		Б.Ч.
5	Ø4BPI, L=1010; 0,09кг	41	32	26	11		Б.Ч.
6	Ø4BPI, L=850; 0,08кг	6	6	6	6		Б.Ч.
МАССА КАРКАСА, КГ		37,32	25,54	21,39	11,01		

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КАД	I.020.1-2с/89 3-3 К92		
ПРОВЕРКА	ХАСНОВ	Х			
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	ПОС	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР170...КР173		
П.ИРЖ.	КАПАНДЗЕ	ПОС			
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	ПОС	СТАДИЯ Лист Листов Р 1		
И.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	ПОС			
			ТБилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3



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

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

Виды работ.	Получено и израс	Всего, руб. и к.
-------------	------------------	------------------

ФАРАБЕ	КАХАДЗЕ	КМ
МЕРЕРНА	ХАСИЕВ	Х
ГИТ.	БАЛАРАДЗЕ	БМ
ГА ИХ.	КАДНАДЗЕ	РМ
НАЧ. ОД.	ТЧМАНАДЗЕ	
Н КОНТР.	БАЛАРАДЗЕ	БМ

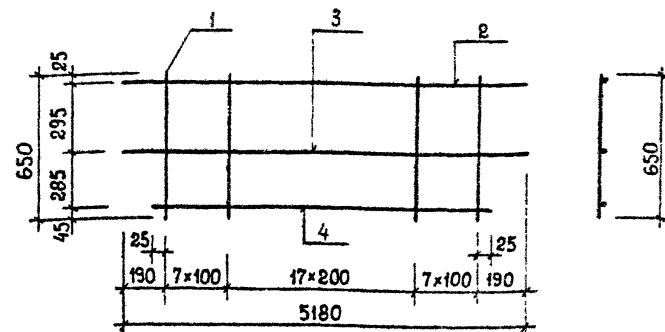
1.020.1 - 2c/89 3-3 K93

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР174, КР175

Сторона	Лист	Листов
Р		1

ТбилизНИИЭП

FORMAT A4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА КГ
КР176	1	Ø12АШ, L=650	32	0,58	32,41
	2	Ø14АШ, L=5180	1	6,26	
	3	Ø12АШ, L=5180	1	4,60	
	4	Ø10АШ, L=4850	1	2,99	
КР177	1	Ø12АШ, L=650	32	0,58	60,02
	2	Ø14АШ, L=5180	1	6,26	
	3	Ø12АШ, L=5180	1	4,60	
	4	Ø32АШ, L=4850	1	30,60	

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

Имя, Фамилия	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ	КМЧ
ПРОВЕРКА	ХАСНОВ	Х
ТИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТА	ТУРМАНАДЗЕ	Т
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

1.020.1-2c/89 3-3 K94

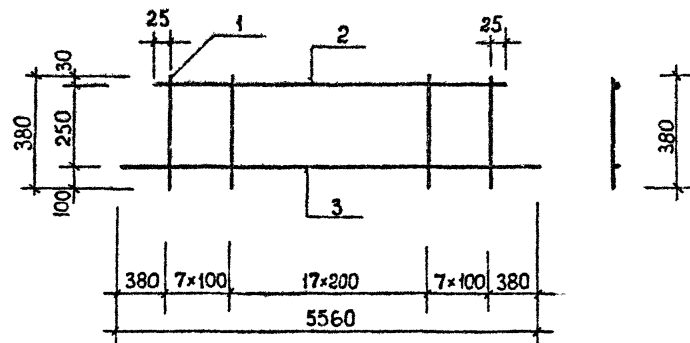
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР176, КР177

Страница	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭГ

FORMAT A4

1.020.1-2с/89 В. 3-3 ч. I



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР178	1	$\Phi 12A \text{ II}, L=380$	32	0,34	35,22
	2	$\Phi 10A \text{ I}, L=4850$	1	2,99	
	3	$\Phi 25A \text{ II}, L=5560$	1	21,35	
КР179	1	$\Phi 12A \text{ II}, L=380$	32	0,34	48,95
	2	$\Phi 10A \text{ I}, L=4850$	1	2,99	
	3	$\Phi 32A \text{ II}, L=5560$	1	35,08	
КР180	1	$\Phi 12A \text{ II}, L=380$	32	0,34	76,56
	2	$\Phi 32A \text{ II}, L=4850$	1	30,60	
	3	$\Phi 32A \text{ II}, L=5560$	1	35,08	

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

Мин. Изгот. Поступ. в дата

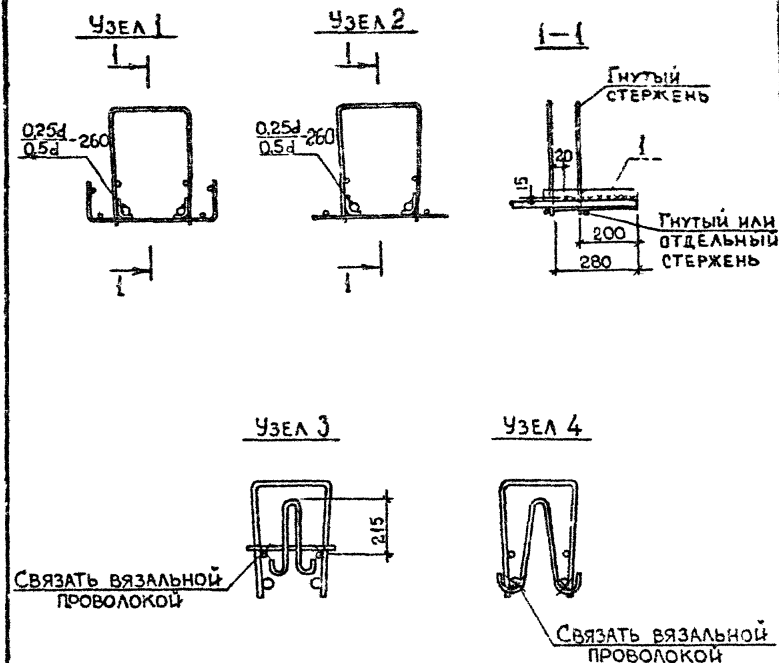
РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КЛ	К
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х	
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Х	
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАЗЕ	Х	
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Х	
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Х	

1.020.1-2с/89 3-3 К95

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР 178...КР180

Степень Р Лист 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Мин. Изгот. Поступ. в дата

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	КЛ	К
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х	
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Х	
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАЗЕ	Х	
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Х	
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Х	

1.020.1-2с/89 3-3 К96

УЗЕЛ 1...4

Степень Р Лист 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4