

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020.1-6СП

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА
К КАРКАСУ 1.020.1-2СП ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ
ГРУНТОВ

(ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ)

ВЫПУСК 4-2

ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ.

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

1948-78
Цент: 6-08

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020.1-6СП

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА
К КАРКАСУ 1.020.1-2С⁸⁹ ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ
ГРУНТОВ

(ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ)

ВЫПУСК 4-2

ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ.

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

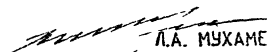


РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН:
ИНСТИТУТОМ ТАШНИИЭП

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 Л.А. МУХАМЕДШИН
 С.Н. ТУРСУНБАЕВА
 Я.З. ГИЛЬМАН

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
12.07.89 ПИСЬМО N ЮШ-2-1170.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ ТАШНИИЭП
ПРИКАЗ N 21-тп. ОТ 20.09.89

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020.1-бсп.4-2	Содержание	2
-ТТ	Технические требования	4
-К1	Пространственный каркас КП-1... КП-4	5
-К2	Пространственный каркас КП-5... КП-6	6
-К3	Пространственный каркас КП-9... КП-12	7
-К4	Пространственный каркас КП-13... КП-16	8
-К5	Пространственный каркас КП-17... КП-20	9
-К6	Пространственный каркас КП-21... КП-24	10
-К7	Пространственный каркас КП-25... КП-28	11
-К8	Пространственный каркас КП-29... КП-32	12
-К9	Пространственный каркас КП-33... КП-36	13
-К10	Пространственный каркас КП-37... КП-40	14
-К11	Пространственный каркас КП-41... КП-44	15
-К12	Пространственный каркас КП-45... КП-48	16
-К13	Пространственный каркас КП-49... КП-52	17
-К14	Пространственный каркас КП-53... КП-56	18
-К15	Пространственный каркас КП-57... КП-60	19
-К16	Пространственный каркас КП-61... КП-64	20
-К17	Пространственный каркас КП-65... КП-68	21
-К18	Пространственный каркас КП-69... КП-72	22
-К19	Пространственный каркас КП-73... КП-76	23
-К20	Пространственный каркас КП-77... КП-80	24
-К21	Пространственный каркас КП-81... КП-84	25
-К22	Пространственный каркас КП-85... КП-88	26
-К23	Пространственный каркас КП-89... КП-92	27
-К24	Пространственный каркас КП-93... КП-96	28
-К25	Пространственный каркас КП-97... КП-100	29
-К26	Пространственный каркас КП-101... КП-104	30
-К27	Пространственный каркас КП-105... КП-108	31
-К28	Пространственный каркас КП-109... КП-112	32
-К29	Пространственный каркас КП-113... КП-116	33
-К30	Пространственный каркас КП-117... КП-120	34

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020.1-бсп.4-2: К31	Пространственный каркас КП-113... КП-114	35
-К32	Пространственный каркас КП-115... КП-118	36
-К33	Пространственный каркас КП-119... КП-122	37
-К34	Пространственный каркас КП-123... КП-124	38
-К35	Пространственный каркас КП-125... КП-128	39
-К36	Пространственный каркас КП-129... КП-132	40
-К37	Пространственный каркас КП-133... КП-134	41
-К38	Пространственный каркас КП-135... КП-138	42
-К39	Пространственный каркас КП-139... КП-142	43
-К40	Пространственный каркас КП-143... КП-144	44
-К41	Пространственный каркас КП-145... КП-148	45
-К42	Пространственный каркас КП-149... КП-152	46
-К43	Объемный каркас ОК1... ОК4	47
-К44	Объемный каркас ОК5, ОК6	47
-К45	Объемный каркас ОК7	48
-К46	Объемный каркас ОК8	48
-К47	Объемный каркас ОК9	49
-К48	Объемный каркас ОК10	49
-К49	Объемный каркас ОК11... ОК16	50
-К50	Объемный каркас ОК17, ОК18	51
-К51	Объемный каркас ОК19, ОК20	51
-К52	Объемный каркас ОК21, ОК22	52
-К53	Объемный каркас ОК23	52
-К54	Объемный каркас ОК24	53
-К55	Каркас Кр 27	53
-К56	Закладные изделия МН1... МН4	54

Разраб:	Бармаков	08.85
ГЛП:	Сильман	08.89
А.слен:	Горбачук	08.89
Нач.отд:	Лурье	08.85
Н.ком.р:	Романчук	08.85

Содержание

1.020.1-бсп.4-2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТашЗНИУЭП.

Обозначение	Наименование	Стр
1.020.1-бсп. 4-2- К57	Коркас Кр 1... Кр 3. МНБ, МНБ	55
-К58	Коркас Кр 4... Кр 9. Анкер А1	56
-К59	Коркас Кр 10, Кр 11	57
-К60	Коркас Кр 12, Кр 13	58
-К61	Коркас Кр 14... Кр 19	58
-К62	Коркас Кр 20, Кр 21	59
-К63	Коркас Кр 22, Кр 23	59
-К64	Коркас Кр 24, Кр 25	60
-К65	Коркас Кр 26	60
-К66	Сетка С1... С9	61
-К67	Сетка С10... С18	62
-К68	Сетка С19... С27	63
-К69	Сетка С28... С36	64
-К70	Сетка С37... С39	65
-К71	Сетка С40... С42	66
-К72	Сетка С43, С45, С47	67
-К73	Сетка С44, С46, С48	67
-К74	Сетка С49... С52	68
-К75	Сетка С53, С55, С57	69
-К76	Сетка С54, С56, С58	69
-К77	Сетка С59... С62	70
-К78	Сетка С63, С65, С67	71
-К79	Сетка С64, С66, С68	71
-К80	Сетка С69... С72	72
-К81	Сетка С73, С75, С77	73
-К82	Сетка С74, С76, С78	73
-К83	Сетка С79... С82	74
-К84	Сетка С83, С85, С87	75
-К85	Сетка С84, С86, С88	75
-К86	Сетка С89... С92	76
-К87	Узел 1, 2	77
-К88	Узел 3	78

1.020.1-бсп. 4-2

Лист

2

1. Общая часть

- 1.1 Серия 1.020.1-бсп. Вып. 4-2 содержит рабочие чертежи пространственных и плоских каркасов, сеток и закладных изделий для диафрагм жесткости.
- 1.2. Рабочие чертежи диафрагм жесткости приведены в серии 1.020.1-бсп. Вып. 4-1.
- 1.3. Рекомендации по технологии изготовления, сборке арматурных и закладных изделий приведены в серии 1.020.1-2.03.01-84. Вып. 0-3 "Указания по заводской технологии изготовления изделий".
- 1.4. Изготовление арматурных и закладных изделий должно производиться в соответствии с требованиями 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 13015.0-83*.
- 1.6. Мероприятия по защите закладных изделий от коррозии должны быть указаны в конкретном проекте в зависимости от условий эксплуатации зданий в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- 1.7. Узлы пространственных каркасов см. документы К-87, К-88.

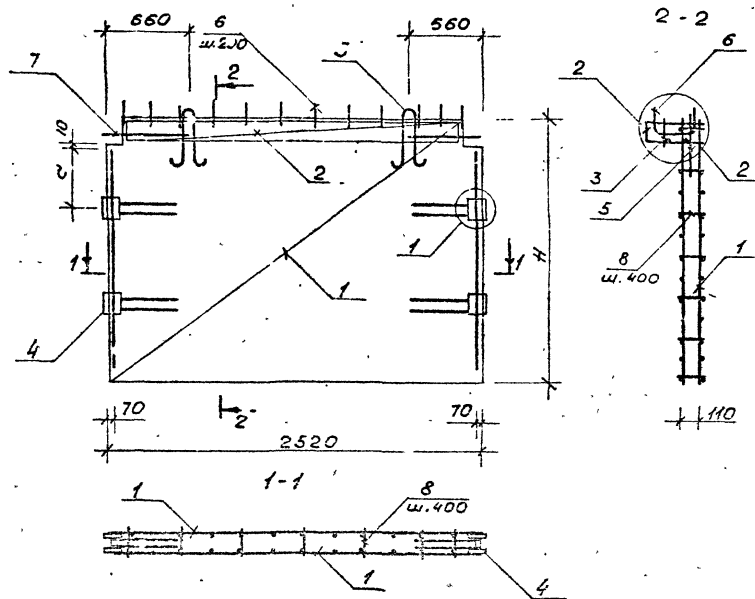
2. Техническая характеристика и рекомендации по изготовлению арматурных и закладных изделий.

- 2.1. Пространственные каркасы, плоские каркасы, сетки и закладные изделия изготавливать по рабочим чертежам настоящего выпуска.
- 2.2. Для изготовления арматурных изделий применять сталь классов А1 и А2 ГОСТ 15781-82*. Марку стали принимать по приложению 1 СНиП 2.03.01-84.
- 2.3. Сварки стали для изготовления пластин закладных изделий следует принимать в соответствии с приложением 2

СНиП 2.03.01-84 и п. 3.2 "Рекомендаций по проектированию стальных закладных деталей для железобетонных конструкций, разработанных НИИЖБ Госстроя СССР. В данном выпуске марка стали принята из условия применения закладных изделий для расчетной температуры эксплуатации конструкций до минус 40° включительно.

- 2.4. Сварку пересечений арматурных стержней в сетках и плоских каркасах следует выполнять только контактно-точечным способом с нормируемой прочностью. Сварку пересечений арматурных стержней в пространственных каркасах также рекомендуется выполнять контактно-точечным способом. Однако при отсутствии оборудования могут быть разработаны конструктивно-технологические варианты объемных каркасов, изоплавиваемых с применением дуговой сварки.
- 2.5. Качество сварных соединений арматуры должно отвечать требованиям ГОСТ 10922-75, ГОСТ 14098-85.
- 2.6. Отклонения размеров свариваемой арматуры и отдельных стержней, а также отклонения в размерах ячеек сварных сеток и плоских каркасов и в расстояниях между отдельными стержнями плоских пространственных каркасов не должны превышать величин, допускаемых ГОСТ 10922-75.
- 2.7. Испытания всех видов арматуры на растяжение обязательно.

					1.020.1-бсп.4-2-ТТ		
Разработано	Носиделина	08.89			Статус	Лист	Листов
Г.П.	Гильман	08.89			Р		1
Г. спец.	Горбачкин	08.89	Технические требования				
Нач.отд.	Чусовитов	08.89					
Н.конт.	Горбачкин	08.89			Таш 3МЦЭП		



Марка каркаса	H, мм	a, мм
КП-1	1760	470
КП-2	2790	
КП-3	3280	530
КП-4	3590	

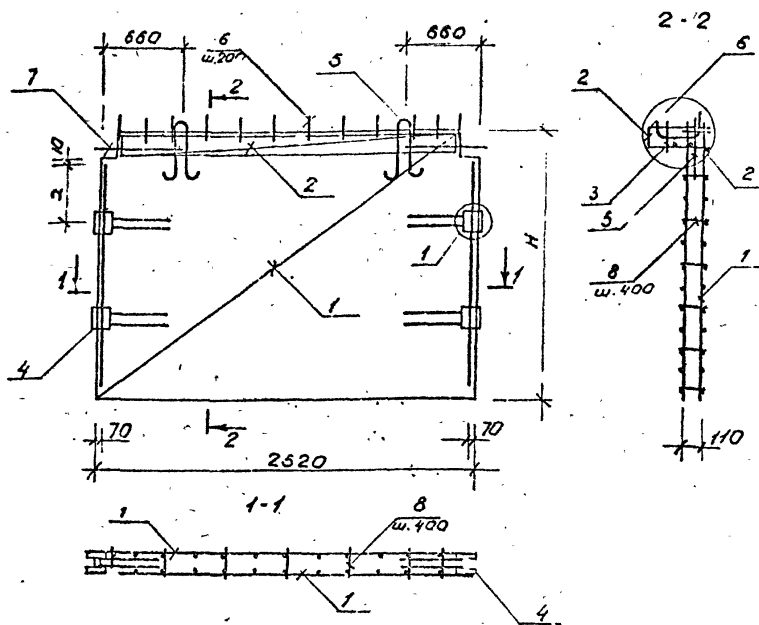
Поз.	Наименование	Кол. на КП-				Обозначение документа
		1	2	3	4	
1	Сетка С1	2				К 66
	С10		2			К 67
	С19			2		К 68
	С28				2	К 69
2	С37	1	1	1	1	К 70
3	Каркас Кр1	1	1	1	1	К 57
4	Изделие закладное МН1	2				К 56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
5	Петля УП1-Э	2				1400-9. Всп.1
	УП1-11		2	2	2	
6	Анкер А1	12	12	12	12	К 58
7	Ф28А III R=1000, 4,83 кг	4	4	4	4	без черт
8	5А III R=150; 0,03 кг, 28	48	48	56	63	
	Масса каркаса, кг	102,16	18,55	125,16	102,16	

Технические требования см 1.020.1-всп. 4-2.77.
Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

1.020.1-всп. 4-2-К1				Лист 1
Разраб. Насибулин С.А.	Программ. Венный	Лист 1	Лист 2	Лист 3
Вилман С.А.				
П. спец. Басарова С.А.	каркас КП-1... КП-4			
П. спец. Басарова С.А.				
П. спец. Басарова С.А.				

Вып. 4-2

Т.ч. 1.020.1-6 сп

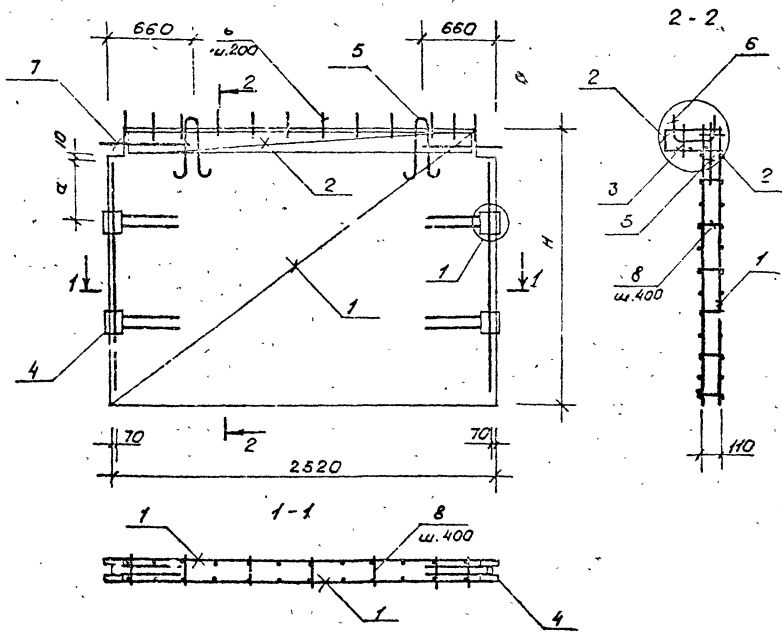


Марка каркаса	H, мм	Q, кг
КП-5	1760	470
КП-6	2790	
КП-7	3290	530
КП-8	3590	

Поз.	Наименование	Кол. на 1 П-				Обозначение документа
		5	6	7	8	
1	Стяжка 4	2				К 66
	С 13		2			К 67
	С 22			2		К 68
	С 31				2	К 69
2	С 37	1	1	1	1	К 70
3	Каркас К _к 1	1	1	1	1	К 57
4	Изделие закладное МН1	2				К 56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
5	Петля УП1-9	2				1.400-9. Вып. 1
	УП1-11		2	2	2	
6	Анкера А1	12	12	12	12	К 58
7	Ф 28 А III с=1000; 4,83 кг	4	4	4	4	без черт.
8	6 А III с=150; 0,03 кг	28	49	56	63	
	Масса каркаса, кг	113	113	163	164	

Технические требования см. 1.020.1-6 сп. 4-2-77.
Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

					1.020.1-6 сп.4-2-К2		
Разраб.	Насыбуллин	5/7	03.89	Пространственный каркас КП5... КП-8	Статус	Лист	
ЭИП	Шильман	4/7	03.89		Р	1	
Исполн.	Горбачкин	1/7	03.89		Таш ЗНУУЭП		
Нач.отд.	Чарсунбаев	1/7	03.89				
Нач.отд.	Горбачкин	1/7	03.89				

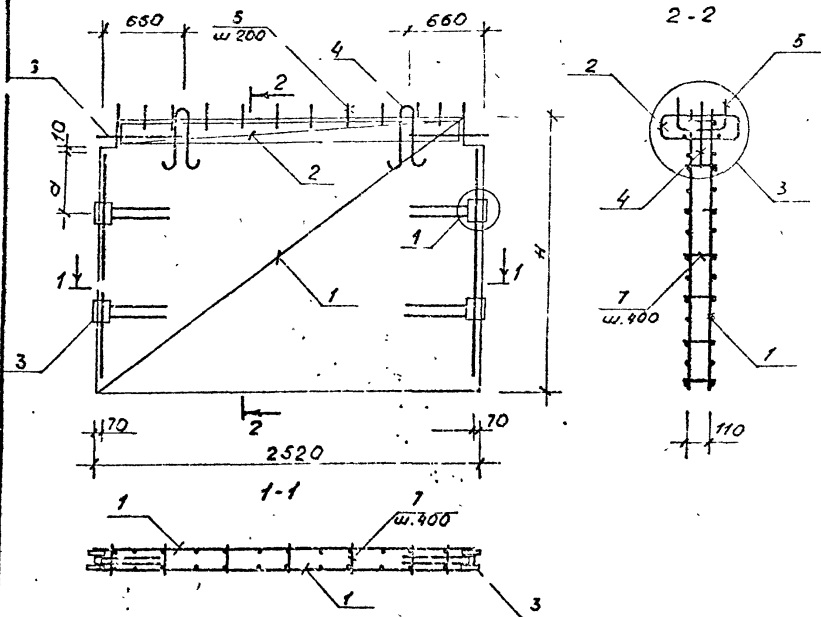


Поз.	Наименование	Кол. на КП				Обозначение документа.
		9	10	11	12	
1	Сетка С7	2				К 66
	С16		2			К 67
	С25			2		К 68
	С35				2	К 69
2	С37	1	1	1	1	К 70
3	Каркас Кр1	1	1	1	1	К 57
4	Изделие закладное МН1	2				К 56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
5	Петля УП1-9	2				1.400-9. Вып. 1
	УП1-11		2	2	2	
6	Анкер А1	12	12	12	12	К 58
7	Ф28А11 R=1000; 4,83кг	4	4	4	4	без черт.
8	6А11 R=150; 0,03кг	28	49	56	63	
Масса каркаса, кг		125,08	110,7	188,9	236,9	

Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-2-ТТ.
Арматура класса А11 по ГОСТ 5781-82*

Марка каркаса	H, мм	α, мм
КП-9	1760	470
КП-10	2797	
КП-11	3290	630
КП-12	3590	

				1.020.1-6сп.4-2-К3			
Разраб.	Носовский	08.83	Пространственный каркас КП-9... КП-12	Лист 1 из 2	Лист 1 из 2		
ЭСП	Кульман	18.83			Р	1	
Исп.	Сарбачев	23.83		ТашЗНУУЭП			
Чел. отв.	Сарбачев	23.83					
Исполн.	Сарбачев	23.83					



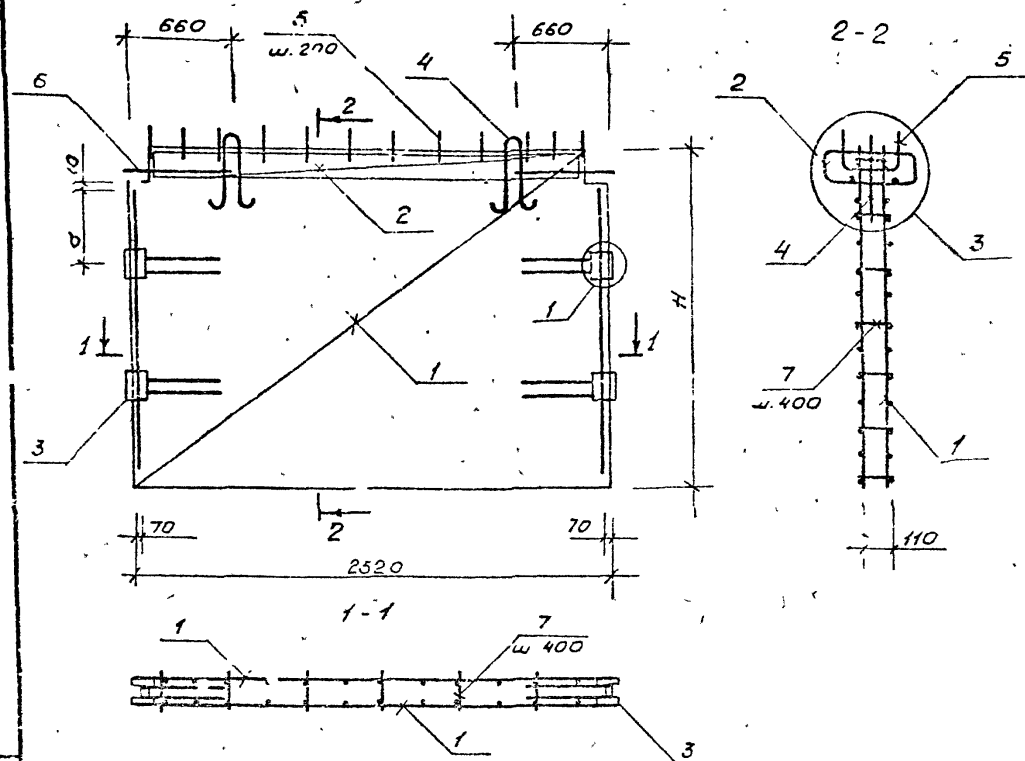
Марка каркаса	#, мм	σ, кПа
КП-13	1760	470
КП-14	2790	
КП-15	3290	530
КП-16	3590	

Поз.	Наименование	Кол. нг кп-				Обозначение документа.
		13	14	15	16	
1	Сетка С1	2				К 66
	С 10		2			К 67
	С 19			2		К 68
	С 28				2	К 69
2	С 40	2	2	2	2	К 70
3	Изделие закладное МН1	2				К 55
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
4	Плетня УП1-9	2				1.400-9. Б. 1
	УП1-11		2	2	2	
5	Анкера А1	12	12	12	12	К 58
6	Ф28 А11 С=1000; 4.83кг	4	4	4	4	без черт.
7	6 А11 С=150; 0.03кг	28	49	56	63	
Масса каркаса, кг		106.66	122.45	129.9	134.79	

Технические требования см. 1.020.1-6 сп. 4-2-77
Арматура класса А11 по ГОСТ 5781-88*

					1.020.1-6 сп. 4-2-К4			
Разраб.	Наблюдатель	0283	Пространственный каркас КП-13... КП-16			Студия	Лист	Листов
Э.П.	Г.И.М.М.М.	0283				Р		1
Плеч.	С.В.С.В.С.	0283				ТашЗНЛ УЭП		
Пл. отб.	Т.С.С.С.С.	0283						
Н.С.С.	С.В.С.В.С.	0283						

Вып. 4-2



Поз	Наименование	Кол. на КП				Обозначение документа
		17	18	19	20	
1	Сетка С7	2				К 66
	С 13		2			К 67
	С 22			2		К 68
	С 31				2	К 69
2	С 40	2	2	2	2	К 70
3	Удлинитель закладной МН 1	2				К 66
	МН 2		2			
	МН 3			2		
	МН 4				2	
4	Петля УП 1-9	2				1.400-9. Вып. 1
	УП 1-11		2	2	2	
5	Анкер А1	12	12	12	12	К 58
6	Ф 28 А III E=1000; 4.23 кг	4	4	4	4	без черт.
7	6 А III E=150; 0.03 кг	28	49	56	63	
Масса каркаса, кг		120.9	115.2	151.4	165.3	

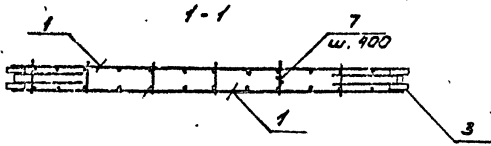
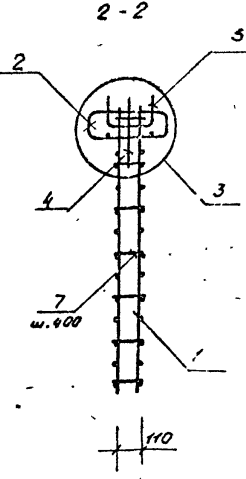
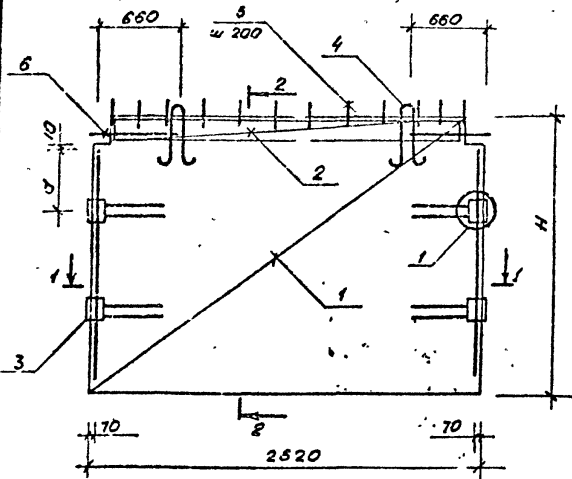
Технические требования см. 1.020.1-6 сп. 4-2-77
Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

Марки каркаса	H, мм	α, мм
КП-17	1760	470
КП-18	2790	
КП-19	3290	530
КП-20	3590	

				1.020.1-6 сп. 4-2-К5		
Разработ.	Посидимин	08.87	Проектный каркас	Состав	Лист	Из всего
СНП	Бильман	01.88		К		1
Допеч.	Бардавич	08.88		КП-17... КП-20		
Чел. отв.	Турсунбаев	03.89				
И.контр.	Бардавич	07.88		Таш ЗИУУЭП		

б.в.в. 4-2

Г.К. 1.020.1-бсп

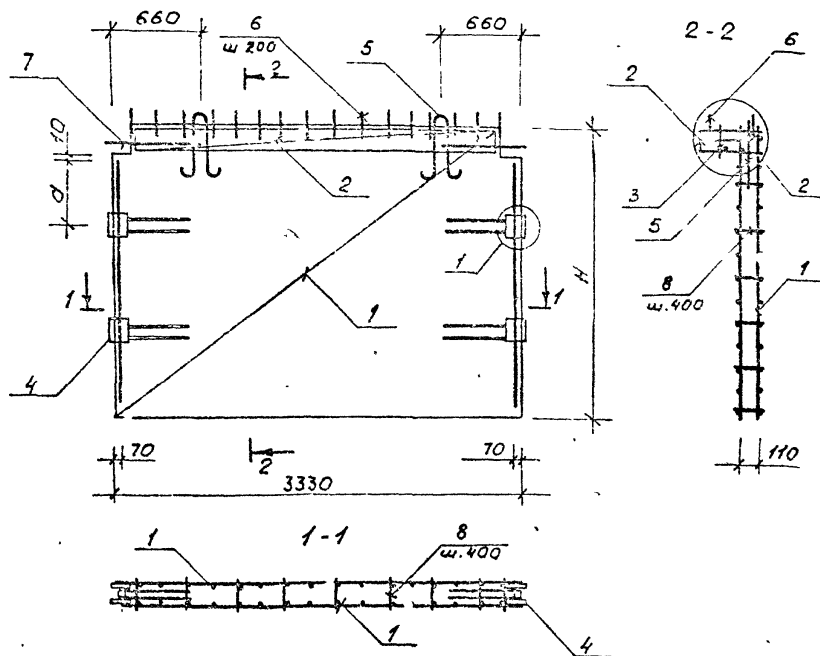


Поз	Наименование	Кол. на КТ				Обозначение документа
		21	22	23	24	
1	Сетки С7	2				К 56
	С 15		2			К 67
	С 25			2		К 68
	С 35				2	К 69
2	С 40	2	2	2	2	К 70
3	Узлы закладные МН1	2				К 55
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
4	Петля УП1-9	2				1.400-9 б.в.в.1
	УП1-11		2	2	2	
5	Анкер А1	12	12	12	12	К 58
6	Ф28А II С=1000; 4,83 кг	4	4	4	4	б.в.в. черт.
7	6А II С=150; 0,03 кг	28	49	56	63	
Масса каркаса, кг		139	174,6	192,8	210,8	

Технические требования см. 1.020.1-бсп. 4-2-77
Арматура класса А II по ГОСТ 5781-82*

Итрк	H,	α,
каркас	мм	мм
КП-21	1760	470
КП-22	2790	
КП-23	3290	530
КП-24	3590	

				1.020.1-бсп. 4-2-К6		
Разраб.	Н.И.Будина	08.82	Пространственный каркас	Стр.	Лист	Листов
ЭИП	Сильман	08.83		1		1
Э.спец	Сорбачкин	08.85				
Нач.отд.	Турсина	08.89				
Н.гонт.	Сорбачкин	08.89	КП-21... КП-24	Таш ЗНУУЭП		



Поз	Наименование	Кол. на КП-				Обозначение документа
		25	26	27	28	
1	Сетка с3	2				К 66
	с11		2			К 67
	с20			2		К 68
	с29				2	К 69
2	с38	1	1	1	1	К 70
3	Каркас Кр2	1	1	1	1	К 57
4	Узелок закладки МН1	2				К 56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
5	Петля УП1-9	2				1.400-9. Вып.1
	УП1-11		2	2	2	
6	Анкер А1	16	16	16	16	К 58
7	Ф28АIII Е=1000; 4,85кг	4	4	4	4	без черт.
8	6АIII Е=150; 0,03кг	36	63	72	81	
Масса каркаса, кг		115,44	134,1	144,2	150,5	

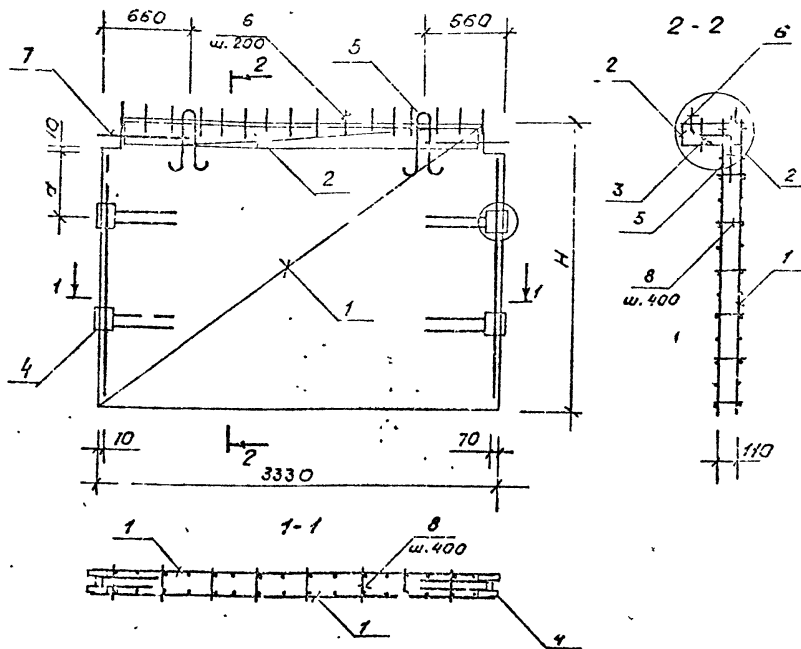
Технические требования см. 1.020.1-6 стр. 4-2-77.
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*

Марка каркаса	H, мм	a, мм
КП-25	1760	470
КП-26	2790	
КП-27	3250	530
КП-28	3690	

				1.020.1-6 стр. 4-2-К7		
Разраб.	Насыбуллин	07.89		Пространс Венный каркас КП-25... КП-28	Лист	Лист
2.УП	Гильман	08.89			Р	Т
3.Спеч	Горбачкин	08.89			Таш 3НУУЭП	
4.Контр	Горбачкин	08.89				

Вып. 4-2

Т. К. 1.020.1-6сп



Поз.	Наименование	Кол. на к. 7-				Обозначение документа.
		29	30	31	32	
1	Сетка 66	2				К 66
	С 14		2			К 67
	С 23			2		К 68
	С 32				2	К 69
2	С 38	1	1	1	1	К 70
3	Каркас Кр 2	1	1	1	1	К 57
4	Изделие закладное МН 1	2				К 56
	МН 2		2			
	МН 3			2		
	МН 4				2	
5	Пята УП 1-9	2				1.400-9. Вып. 1
	УП 1-11		2	2	2	
6	Анкера 1	16	16	16	16	К 58
7	φ 284 III B=1000; 4,83kr	4	4	4	4	без черт.
8	6A II B=150; 0,03kr	36	63	72	81	
	Масса каркаса, кг	1344	165	2808	191	

Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-2-77.
Арматура класса А II по ГОСТ 5781-82*

Марка каркаса	H, мм	α, мм
КП-29	1760	470
КП-30	2790	
КП-31	3290	530
КП-32	3590	

Разраб.	Насыбаев	18.85
В.П.	Вильман	08.85
Исп.	Воробейко	08.85
Нач. отд.	Воробейко	08.85
И контр.	Воробейко	08.85

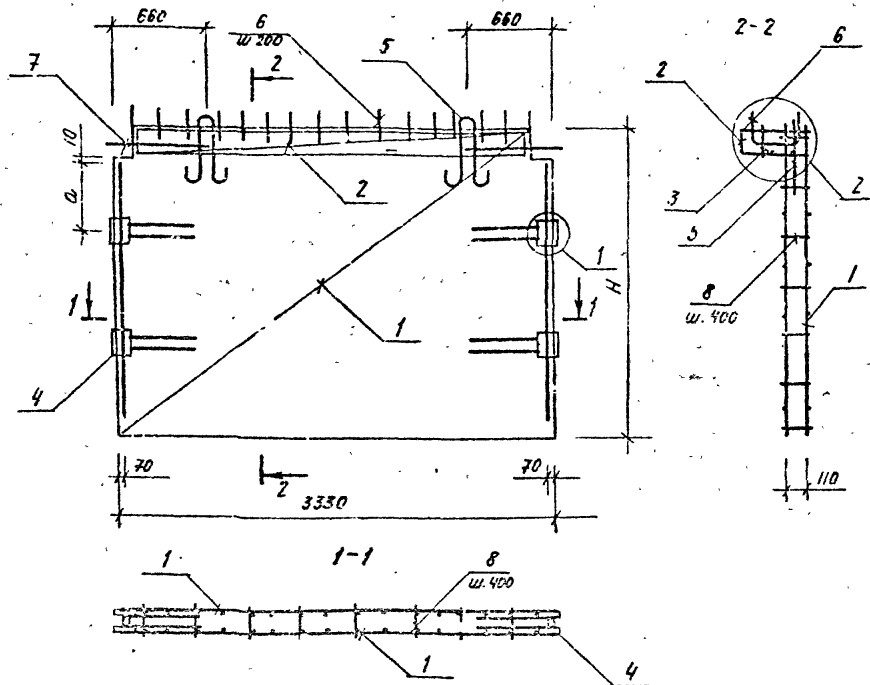
1.020.1-6сп. 4-2-К8
Пространственный каркас
КП-29... КП-32

Студия Лист Лист 06
Р Т
Таш3НУУЭП

Лист 4-2

Т.К. 1.020.1-БСП

Инженер Проект и кон. С.В.И.И.И.



Марка каркас	Но мм	Q, мм
КП-33	1760	470
КП-34	2790	530
КП-35	3250	
КП-36	3590	

Поз	Наименование	Кол. на. КП-				Обозначение документа
		33	34	35	36	
1	Сетка с 9	2				К 66
	с 17		2			К 67
	с 26			2		К 68
	с 35				2	К 69
2	с 38	1	1	1	1	К 70
3	Каркас Кр2.	1	1	1	1	К 57
4	Изделие закладное АН1	2				К 56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
5	Пята УП1-9	2				1.400-9. Вып. 1.
	УП1-11		2	2	2	
6	Анкер А1.	16	16	16	16	1-58.
7	28 АIII с = 1020; 4.03кг	4	4	4	4	без черт.
8	6 АIII с = 150; 0.03кг	36	63	72	81	
Масса каркаса, кг		1683	2044	2282	2456	

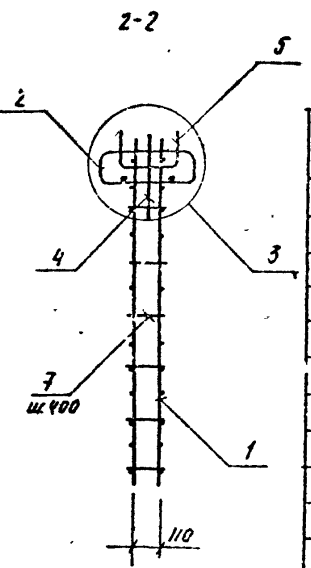
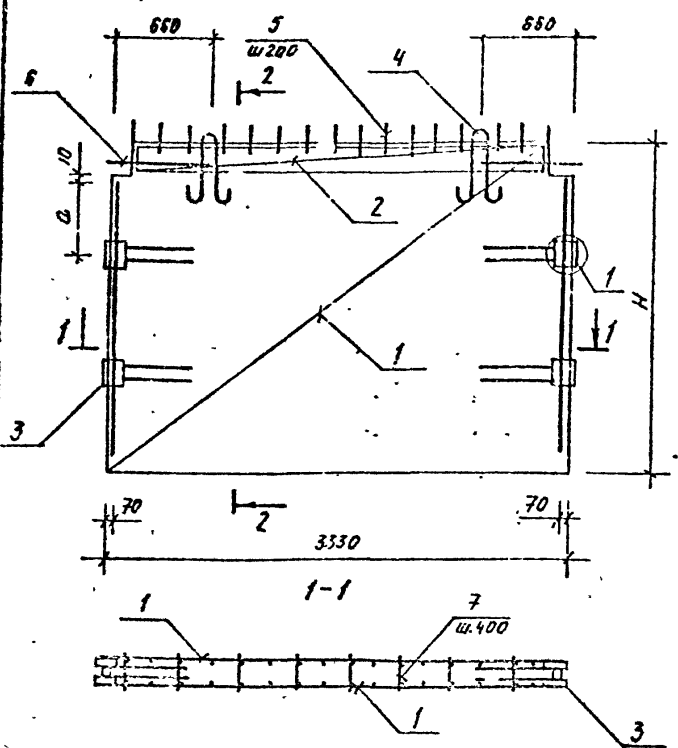
Технические требования см. 1.020.1-БСП. 4-2-ТТ.
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82 *

				1.020.1-БСП. 4-2. К2		
Разраб.	Насонов	083	Пространственный каркас КП-33 ... КП-36	Стандарт	Лист	Листов
ГП	Гельман	0820		Р		1
Гл. спр.	Горбачев	0820		ТАШНИИЭП		
Нач. отд.	Горбачев	0820				
И контр.	Горбачев	0820				

Вып. 4-2

Т.К. 1020.1-6сп

Свердловская область, г. Екатеринбург



Поз	Наименование	Кол. н. КЛ-				Обозначение документа
		37	38	39	40	
1	Сетка СЗ	2				К66
	С II		2			К67
	С 20			2		К68
	С 29				2	К69
2	С 41	2	2	2	2	К70
3	Изделие закладное МН1	2				К75
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
4	Петля УП-9	2				1.400-9 вып. 1.
	УП-11		2	2	2	
5	Анкер А1	16	16	16	16	К58
6	φ 23.4 Ш. С* 1000; 4.83 кг	4	4	4	4	823. черт.
7	6А Ш. В=150; 2.03 кг	36	63	72	81	
Масса каркаса, кг		1204	140	149.5	155.7	

Технические требования см. 1020.1-6 сп. 4-2-ТТ.
Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82*

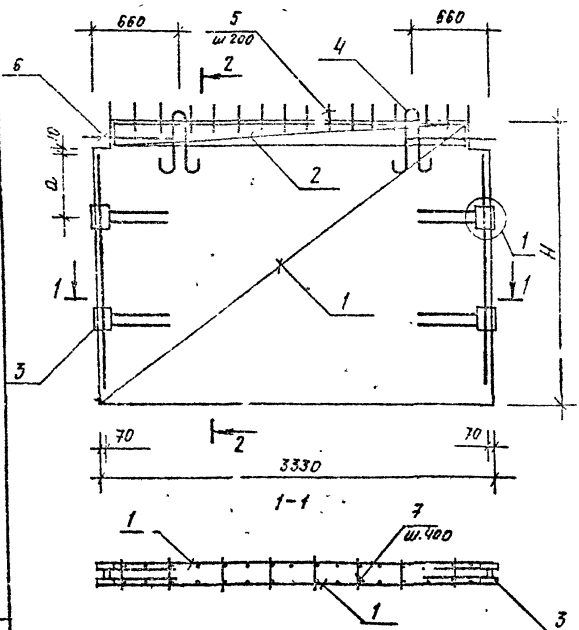
Марка арматуры	Н2 мм	Q, мм
КЛ-37	1760	470
КЛ-38	2720	
КЛ-39	3280	530
КЛ-40	3550	

1020.1-6сп. 4-2-К10.				Пространственный каркас КЛ-37... КЛ-40.			Сталь	Лист	Листов
Разработ.	Насибулина	08.89					Р		1
Гип	Гильман	08.89							
Гл. спец.	Горбачук	08.89							
Нач. отд.	Турчумбаев	08.89							
Н. контр.	Горбачук	08.89							

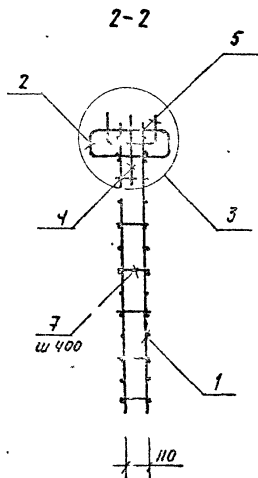
Вып. 4-2

Т.К. 1.020.1-6сп

Шифр докум. Подпись и дата. Взам инв.



Марка каркаса	H ₂ мм	Q, мм
КП-41	1760	470
КП-42	2790	636
КП-43	3290	
КП-44	3570	



Поз	Наименование	Кол. на КП-				Обозначение документа
		41	42	43	44	
1	Сетка с 6	2				К 66
	с 14		2			К 67
	с 23			2		К 68
	с 32				2	К 69
2	с 41	2	2	2	2	К 70
3	Издание закладные МН1	2				К 56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
4	Г.т.м. УП1-9	2				1.400-9. Вып. 1.
	УП1-11		2	2	2	
5	Анкер А1.	16	16	16	16	К 58
6	φ28АВ. R=1000; 4.83 кг.	4	4	4	4	Обс черт.
7	БАВ. L=400; 0.03 кг.	36	63	72	81	
Масса каркаса, кг		139,4	1702	188,06	196,2	

Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-2-Г.
Арматура класса АВ по ГОСТ 5781-рз².

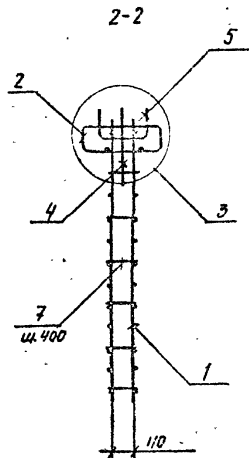
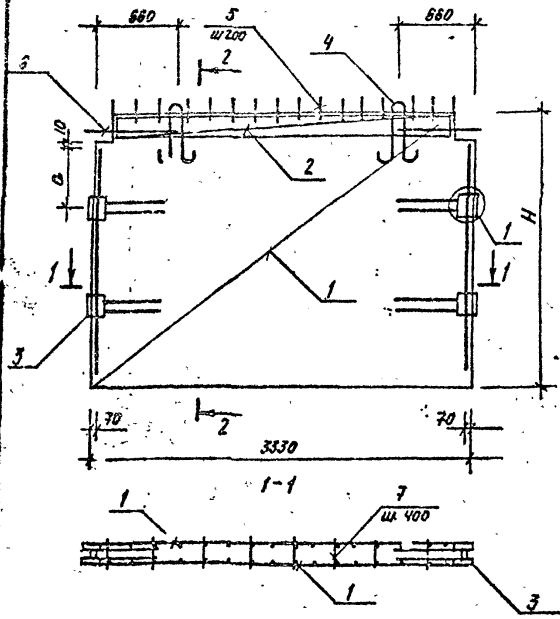
1.020.1-6сп. 4-2-КП.				Статус		
Разреш	Начальник	Инженер	Проверка	Р	Л	Л
Г.П.	Г.П.	Г.П.	Г.П.			
Г.П.	Г.П.	Г.П.	Г.П.			
Начальник	Г.П.	Г.П.	Г.П.			
Н.Контр	Г.П.	Г.П.	Г.П.			

Пространственный ка-кас
КП-41... КП-44.

Ташэнийэп

Вып. 4-2

Т.К. 1.020.1-БСП



Поз	Наименование	Кол. на КР-				Обозначение документа
		45	46	47	48	
1	Сетка с 9	2				К 66
	с 17		2			К 67
	с 26			2		К 68
	с 35				2	К 69
2	с 41	2	2	2	2	К 70
3	Изделие закладное МН1	2				К 56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
4	Петля УП-9	2				1.400-9. Вып. 1.
	УП-11		2	2	2	
5	Анкер А1.	16	16	16	16	К 58.
6	Ø28 АШ. С-1000; 4.83 кг.	4	4	4	4	Обс черт.
7	6 АШ. С-150; 0.03 кг	36	63	72	81	
Масса каркаса, кг		163,6	209,6	233,5	248,8	

Технические требования см. 1.020.1-БСП. 4-2-ТТ.
Арматура класса АШ. 70 ГОСТ 5781-82*.

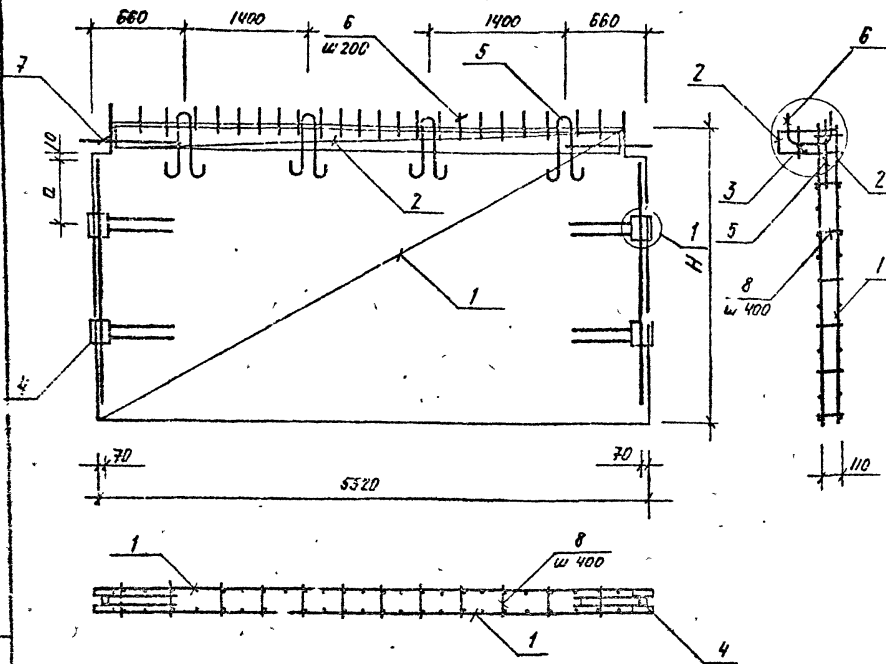
Масса каркаса	H, мм	L, мм
КП-45	1760	470
КП-46	2790	
КП-47	3290	530
КП-70	3590	

					1.020.1-БСП. 4-2-К12.		
Разраб.	Насбуллин	08.89	Пространственный каркас. КП-45.. КП-48.	Стенда	Лист	Листов	
Гип	Павлов	08.89		Р		1	
Гл. спец.	Горбачев	02.89					
Нач. отд.	Турсунбаев	02.89					
Н. контр.	Горбачев	02.89					
				ТАШЭНИНЭП			

Вып. 4-2

Т.ч. 1.020.1-6.СП

Лист 1 из 1. Проверено и дано. Взам. инвент.

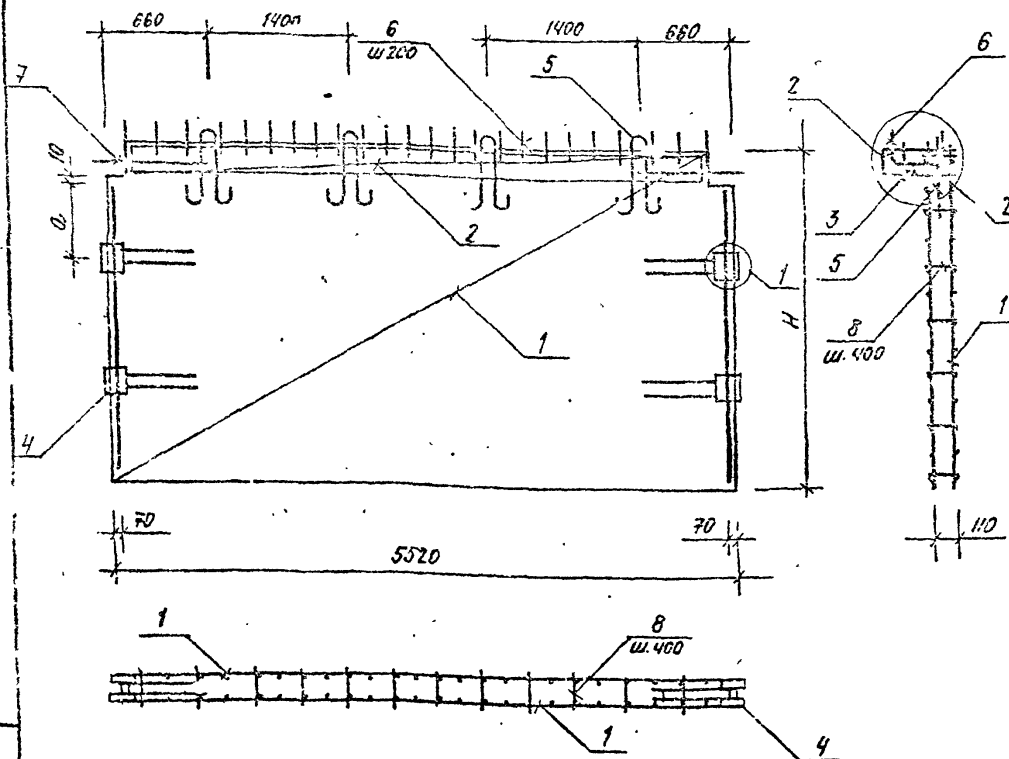


Марка	H,	L,
А.С. 7.02.82	мм	мм
КП-49	1760	470
КП-50	2790	
КП-51	3290	530
КП-52	3590	

Поз.	Наименование	Кол. на КП-				Обозначение документа
		49	50	51	52	
1	Сет.з. С2	2				К 66
	С12		2			К 67
	С21			2		К 68
	С30				2	К 69
2	С39	1	1	1	1	К 70
3	Каркас КЗ	1	1	1	1	К 57
4	Изделие закладное МН1	2				К 58
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
5	Петля УП1-9	4				1.400-9. Вып. 1.
	УП1-11		4			
	УП1-13			4	4	
6	Анкер А1	27	27	27	27	К 58
7	Ф28 А III. С=1000; 4.83 кг.	4	4	4	4	без черт
8	Б.А.Ш. С=150; 0.03 кг.	56	98	112	126	
Масса каркаса, кг		153,2	184,7	204,4	214,0	

Технические требования см. 1.020.1-6.СП 4-2-ТТ.
Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82 *

				1.020.1-6.СП 4-2-К13.		
Разраб.	Насибалин	08.8		Пространственный каркас кп-49. КП-52.		
Гл.пр.	Гильясов	09.39				
Гл.спец.	Горбачук	12.29				
Нач.отд.	Труфанова	03.89				
Н.г.пр.	Горбачук	08.91				
				Статус	Лист	Листов
				Р		1
				ТАШНИИЭП		

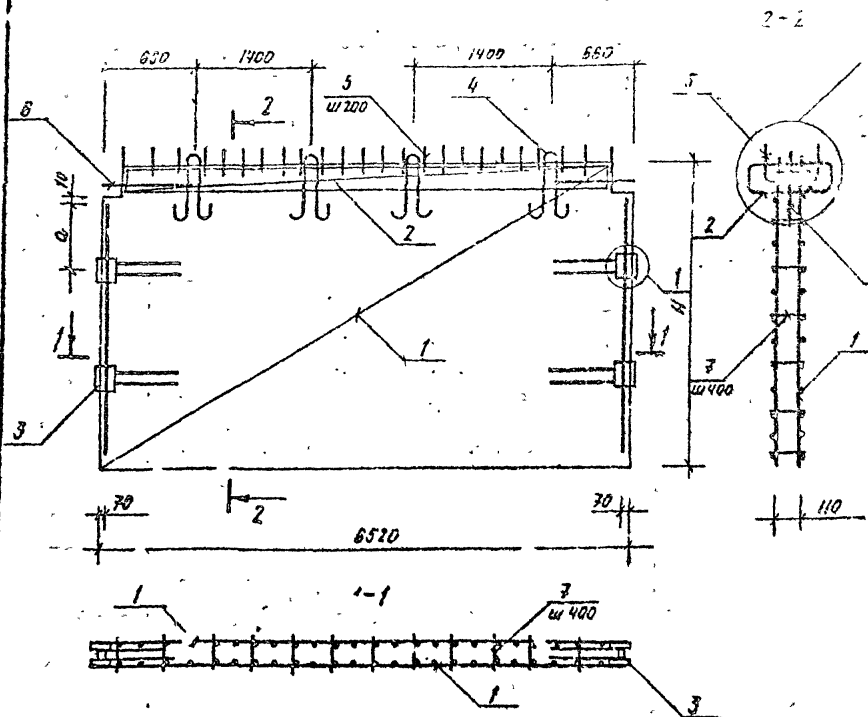


Марка копирца	H, мм	Q, мм
КП-57	1760	470
КП-58	2780	
КП-59	3280	530
КП-60	3540	

поз	Наименование	Кол. по КП-				Объединение включено
		57	53	52	50	
1	Белые СР	2				К 57
	С16		2			К 57
	С27			2		К 58
	С36				2	К 59
2	С39	1	1	1	1	К 70
3	Коричн КЗ	1	1	1	1	К 57
4	Увядшие закладные МН1	2				К 58
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
5	Пелля УП1-9	4				1.400-9. Вып. 1.
	УП1-11		4			
	УП1-13			4	4	
6	Анжер А1.	27	27	27	27	К 58.
7	28 А III. $\rho = 1500$; 4.83 кг.	4	4	4	4	без черт.
8	6 А IV. $\rho = 1500$ 0.03 кг.	56	28	112	126	
	Масса каркаса, кг	2256	1128	564	630	

Технические требования см. 1020.1-6СП.4-2-77.
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*.

[illegible]

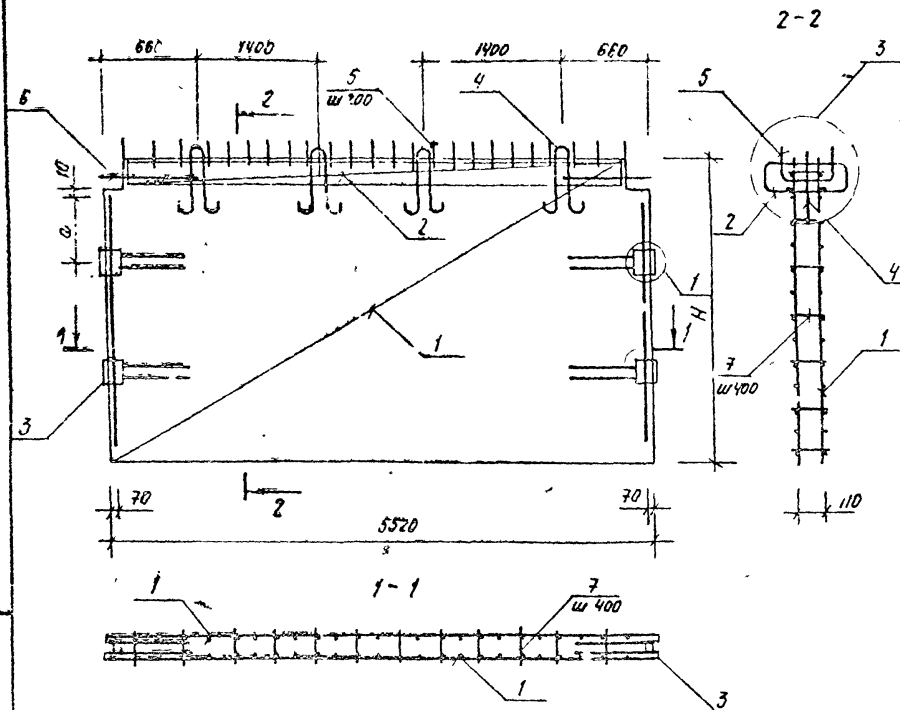


Модель Крыльца	H, мм	Q, мм
КП-61	1760	470
КП-62	2490	530
КП-63	3230	
КП-64	3590	

Поз	Наименование	Среднее значение				Всего
		1	2	3	4	
1	Бетон С 2	2				К 66
	С 17		2			К 67
	С 21			2		К 68
	С 35				2	К 69
2	С 47	2	2	2		К 70
3	Бетон из закладных стержней	2				К 56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
4	Бетон УП-9	4				г. 400-9. Зол. 1.
	УП-11		4			
	УП-13			4	4	
5	Анкер А1	27	27	27	27	К 58
6	Ф 28 А III С=1000; 4.83кг.	4	4	4	4	баз. черт.
7	Б.М.Ш. С=150; 0.03кг.	56	98	112	126	
	Масса каркаса, кг	162.1	193.6	213.1	223	

Технические требования см. 1.020.1-6СП. 4-2-ТТ.
Арматура класса А_{III} по ГОСТ 5781-82 *

[illegible]



Поз	Наименование	Кол на КП				Обозначение документа
		65	66	67	68	
1	Сетка С 5	2				К 66
	С 15		2			К 67
	С 24			2		К 68
	С 33				2	К 69
2	С 42	2	2	2	2	К 70
3	Изделие закладное МН1	2				К 56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
4	Петля УП1-9	4				1 400-5 вып. 1
	УП1-11		4			
	УП1-13			4	4	
5	Анкер А1	27	27	27	27	К 58
6	Ф 28хШ В=1000, 483х2	4	4	4	4	Б.з черт.
7	БАШ В=150; 0.03кг	56	98	112	126	
Масса каркаса, кг		194,1	244,1	274,1	290,5	

Технические требования см. 1020-1-БСП. 4-2-ГТ.
Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82 *.

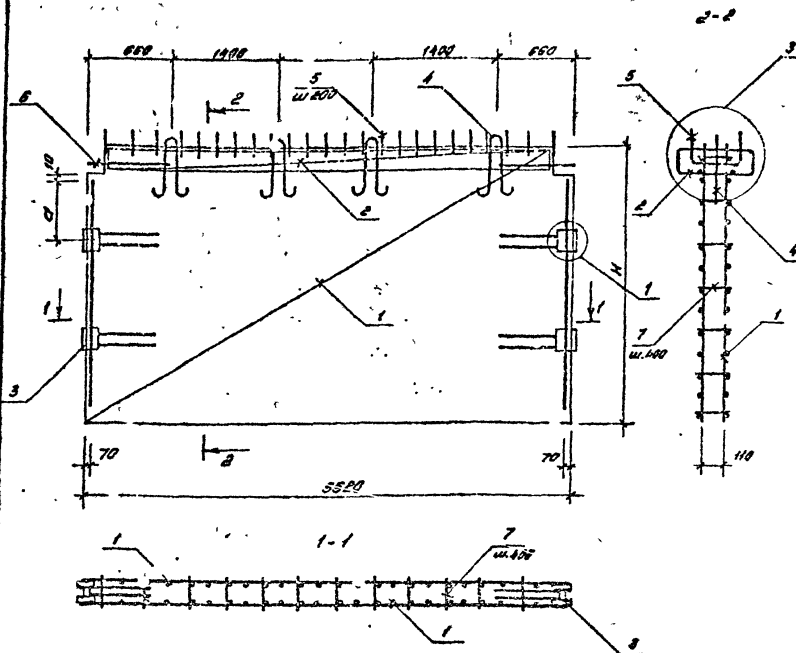
Марка корректора	H, мм	Q, мм
КП-65	1750	470
КП-66	2790	
КП-67	3290	530
КП-68	3560	

					1020 1-БС.1 4-2-К13.		
Разработ	Накинчик	08.89	Пространственный каркас КП-65.. КП-68.	Статус	Лист	Листов	
ГИП	Пальмин	08.89		Р	1		
Глав. спец	Горбачев	08.89		ТашЭНИНЭП			
Нач. отд.	Горбачев	08.89					
И. контр.	Горбачев	08.89					

Вып. 4-2

И.К. 1.020.1-6сп

И.К. 1.020.1-6сп



Поз.	Наименование	Мат. кз. КП				Обозначение
		кз	70	1	72	
1	Сетка С8	8				К56
	С13		2			К57
	С27			2		К58
	С36				2	К59
2	С42	2	2			К70
3	Узелок 30 мм по КН	2				К56
	М.12		2			
	М.13			2		
	М.14				2	
4	Петля УП-3	4				1.400-9 Вып.1
	УП-11		4			
	УП-13			4	4	
5	Ячейка А1	27	27	27	27	К58
6	Ф 8 в яч. $\varnothing = 1000; 4.83.2$	4	4	4	4	Без черт
7	Б.Я.И. $\varnothing = 150; 0.03кв$	56	98	118	128	
Масса каркаса, кг		234.5	310.1	353.5	378.6	

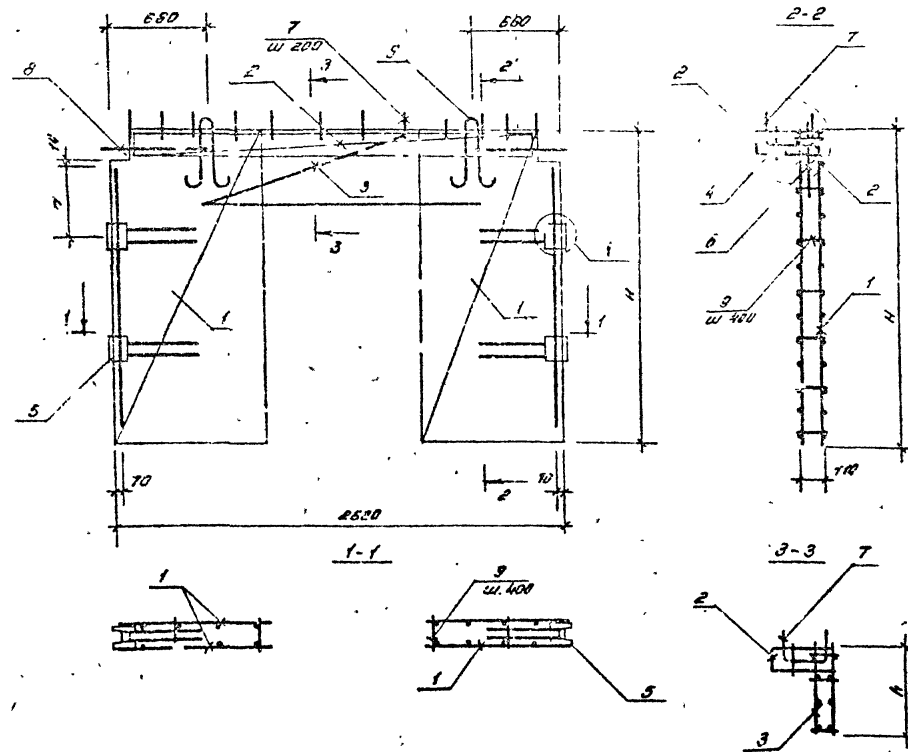
Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-2-ТТ
Арматура: массы ЯИ по ГОСТ 5781-82*

Марка	Н, каркас мм	С, мм
КП-69	1760	470
КП-70	2790	
КП-71	3290	530
КП-72	3530	

				1.020.1-6сп. 4-2-К18	
Разработчик	Насибов	09.29		Пространственный каркас КП 69.... КП-72	Сталь
Г.И.П.	Г.И.М.М.	08.83			Лист
Гл. спл.	Г.И.М.М.	07.83			Р
Нач. отд.	Г.И.М.М.	07.83			Л
Н.контр.	Г.И.М.М.	07.83		Таш3НУ497	

Б.в.п. 4-2

Т.К. 1.020.1.Б-11



Марка каркаса	Н, мм	н, мм	σ, мм
КП - 73	1760	230	470
КП - 74	2780	380	530

Поз.	Наименование	Кол. на КП		Обозначение документа
		73	74	
1	Сетка С43	4		К72
	С44		4	К73
2	С40	1	1	К71
3	Каркас ОК1	1		К43
	ОК2		1	
4	КР-1	1	1	К57
5	Изделие закладное МН1	2		К56
	МН2		2	
6	Петля УП 1-9	2	2	1.400-9. Б.в.п.1
7	Анкер А1	12	12	К58
8	φ 28 АIII, L=1000; 4,83кг	4	4	Без. черт.
9	6 АIII, L=150; 0,03кг	16	28	
	Масса каркаса кг	402,2	113,6	

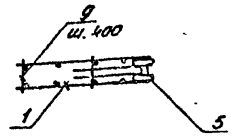
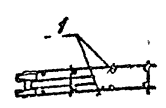
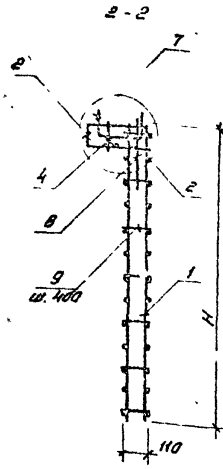
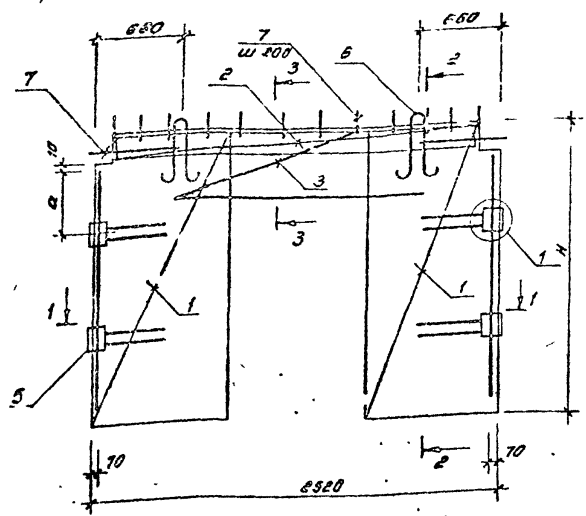
Технические требования см. 1.020.1-Бсп. 4-2-ТТ
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*

1.020.1-Бсп. 4-2-К13				Стадия		
Разработчик	Начальник	Дата	Время	Р	Лист	Листов
Г.П.П. Зальмон	А.В.И.	08.89	08.89	Р	Лист	1
И.спец. Борщевский	И.И.	08.89	08.89	Пространственный каркас		
Нач.отб. Турецкий	И.И.	08.89	08.89			
И.контр. Борщевский	И.И.	08.89	08.89	КП - 73, КП - 74		
				Таш ЗИЛДП		

ДАН. 4-2

Т.К. 1.020.1-6СП

М.П. ПРОЕКТА УТВЕРЖДАЮЩИЙ



Марка корпуса	H, мм	h, мм	Q, мм
КП-75	1760	350	470
П-76	2790	380	
КП-77	3290	680	530
КП-78	3590	1180	

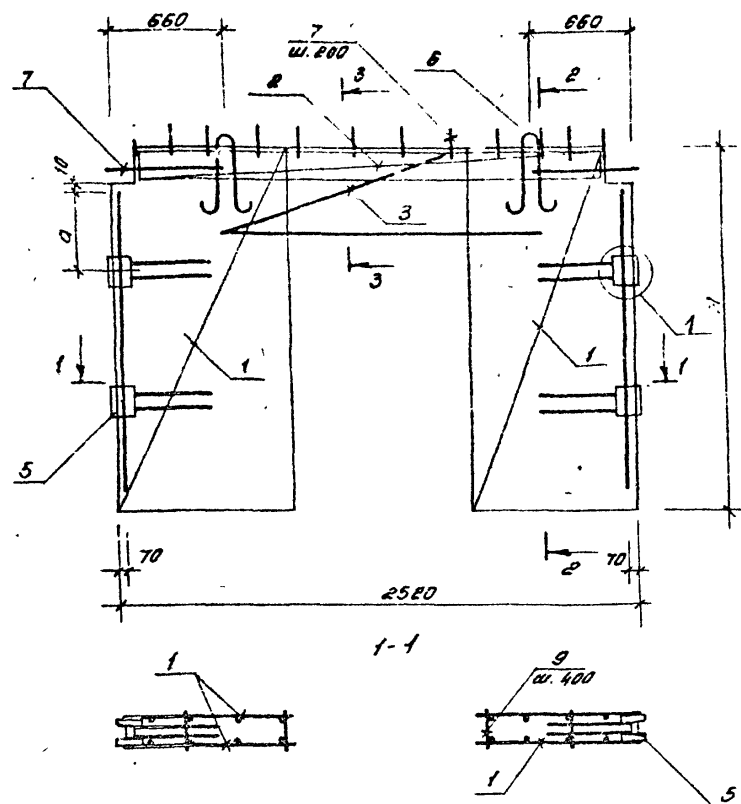
Поз	Наименование	Кол-во КП-				Объем бетона заполняемого
		75	76	77	78	
1	Сетка С45	4				К72
	С45		4			К73
	С43			4		К74
	С50				4	К74
2	С40	1	1	1	1	К71
3	Каркас ОК3	1				К43
	ОК4		1			
	ОК7			1		К45
	ОК9				1	К47
4	КР1	1	1	1	1	К57
5	Изделие закладное МН1	2				К56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
6	Петля УПН-9	2	2	2	2	1.400-9 вып. 1
7	Якорь А1	12	12	12	12	К58
8	φ 28 А11 L=1000; 4,83 кг	4	4	4	4	без черт.
9	6 А11 L=150; 0,03 кг	16	28	32	38	
	Масса каркаса, кг	113,7	130,3	146,4	155,4	

Арматура класса А1 по ГОСТ 5701-82
Технические требования см. 1.020.1-6СП. 4-2.77

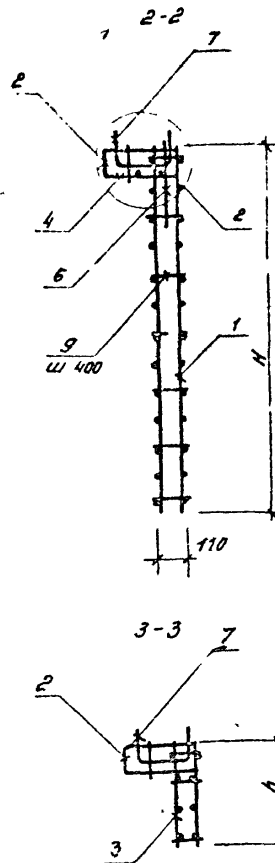
1.020.1-6СП. 4-2.КР0				Статус		Лист	
Разработчик	М.П.	08.85	Пространственный каркас	Р			
Проектировщик	М.П.	08.85					
Гл. спец. проекта	М.П.	08.85					
Нач. отд. проектирования	М.П.	08.85					
Н.конт. проектировщик	М.П.	08.85	КП-75 КП-78				
				ТашЗНУЭП			

кол. Мележников

формат А3



Марка коркаса	H, мм	h, мм	Q, мм
КП-77	1760	250	470
КП-80	2790	380	530
КП-81	3290	680	
КП-82	3590	1180	



Поз	Наименование	Код. на КП-				Обозначение документа
		79	80	81	82	
1	Сетка СКТ	4				К 72
	СКВ		4			К 73
	СК51			4		К 74
	СК52				4	К 74
2	СК40	1	1	1	1	К 71
3	Каркас ОК5	1				К 44
	ОК6		1			
	ОК8			1		К 46
	ОК10				1	К 48
4	КР1	1	1	1	1	К 57
5	Изделие заводные МН1	2				К 56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
6	Патля УП1-9	2	2	2	2	1.400-9 вып.1
7	Якорь Я1	12	12	12	12	К 58
8	Ф28АМ С=1000; 483кг	4	4	4	4	Без черт.
9	Б.АМ С=150; 0.03кг	16	28	32	36	
	Марка каркаса, кг	1399	1627	1890	2027	

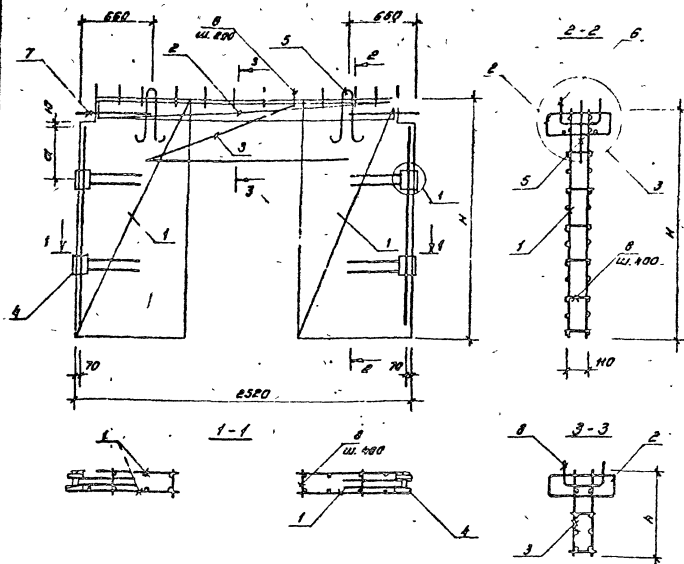
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*

Технические требования см 1020.1-6 сп 4-2-тг.

[illegible]

Вып. 4-2

Т.К. 1.020.1-6СП

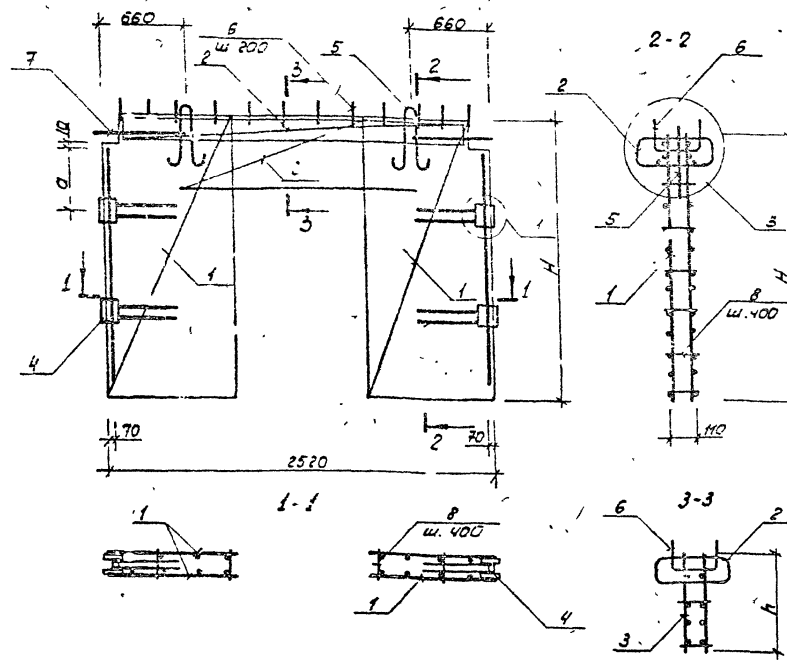


Марка каркаса	H, мм	h, мм	G, мм
КП-23	1780	250	470
КП-24	2780	330	530

Поз	Наименование	Км.м.кп. 83	84	Обозначение документа
1	Сетка С43	4		К72
	С44		4	К73
2	С40	2	2	К71
3	Каркас ОК1	1		К43
	ОК2		1	
4	Изделие зонационное	2		Н56
	МНБ		2	
5	Петля УП 1-9	2	2	1.400-9 вып.1
6	Анкер А1	12	12	Н 58
7	Ф28АШ С=1000; А.03мв	4	4	Без черт.
8	ВКШ С=150; А.03мв	18	18	
	Масса каркаса, кг	23,200	11,100	

Технические требования см. 1.020.1-6СП. 4-2-ТТ
Арматура класса АII по ГОСТ 5781-82°

					1.020.1-6 СП. 4-2-К22		
Разработчик	И.И.И.	03.83	Пространственный каркас	Статус	Лист	Листов	
ЭАП	И.И.И.	03.83		Р		1	
Эксперт	И.И.И.	03.83		КП-23, КП-24			
Нач.отд.	И.И.И.	03.83		ТашЗНУИЭП			
Н.контр.	И.И.И.	03.83					



Марка каркаса	Н, мм	П, мм	С, мм
КП-85	1760	250	470
КП-86	2790	380	
КП-87	3290	580	530
КП-88	3590	1180	

Поз	Наименование	Кол на КП-				Обозначение документа
		85	86	87	88	
1	Сетка С45	4				К72
	С46		4			К73
	С49			4		К74
	С50				4	
2	С40	2	2	2	2	К71
3	Каркас ОКЗ	1				К43
	ОК4		1			
	ОК7			1		К45
	ОК9				1	К47
4	Изделие закладное МН1	2				К56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
5	Петля УП1-9	2	2	2	2	1.400-9 вып. 1
6	Анкер Я1	12	12	12	12	К58
7	Ø21.8 III Р=1000; 4.83кг	4	4	4	4	823 черт.
8	БЯ III Р=150; 0.53кг	16	28	32	36	
	Масса каркаса, кг	186	185	151	160	

Технические требования см 1.020.1-6ст. 4-2-тт.

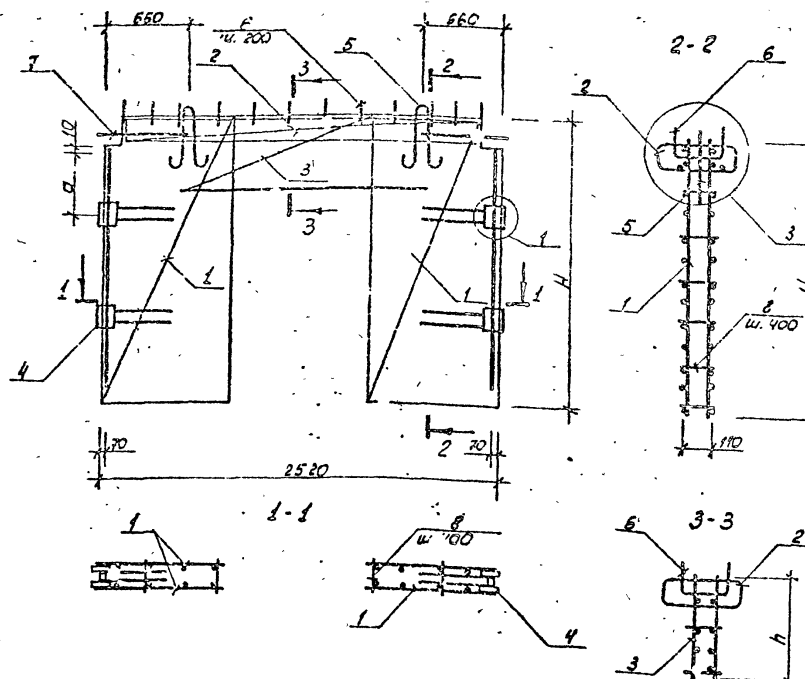
Арматура класса III по ГОСТ 5781-82*

1.020.1-6ст. 4-2-К83			
Разработчик	08.89	Пространственный каркас КП-85... КП-88	Статус
Гип	08.89		Р
П. спец	08.89		Авт
Нац. от	08.89		Дист
Исполн	08.89		
Таш3НУУЭП			Формат А3

Вып. 4-2

Т.К. 1.020.1-6сп

Шифр код. Подпись дата. Изменения



Марка каркаса	H, мм	h, мм	a, мм
КП-89	1760	250	470
КП-90	2790	320	
КП-91	3280	880	530
КП-92	3590	1180	

Поз.	Наименование	Кол. на КП-				Обозначение документа
		89	90	91	92	
1	Сетка С47	4				К72
	С48		4			К73
	С51			4		К74
	С52				4	
2	С40	2	2	2	2	К71
3	Каркас ОК5	1				К44
	ОК6		1			
	ОК8			1		К46
	ОК10				1	К48
4	Изделие закладное МН1	2				К56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
5	Петля УП1-9	2	2	2	2	1.400-9 Вып.1
6	Анкер А1	12	12	12	12	К58
7	Ф28 АIII l=1000; 4.83кг	4	4	4	4	без черт.
8	6А III l=150; 0.03кг	16	28	32	36	
Масса каркаса, кг		144.7	161.5	193.8	201.5	

Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-2-тп.

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*.

				1.020.1-6сп. 4-2-К24		
Разработчик	Сидорович	12.89		Пространственный каркас КП-89...КП-92		Студия
Гип	Гильман	12.89				Лист
Директор	Сидорович	12.89				Лист
Начальник	Сидорович	12.89				Лист
Ч. контр. проектиров.	Сидорович	12.89				Таш 3НЦУЭП

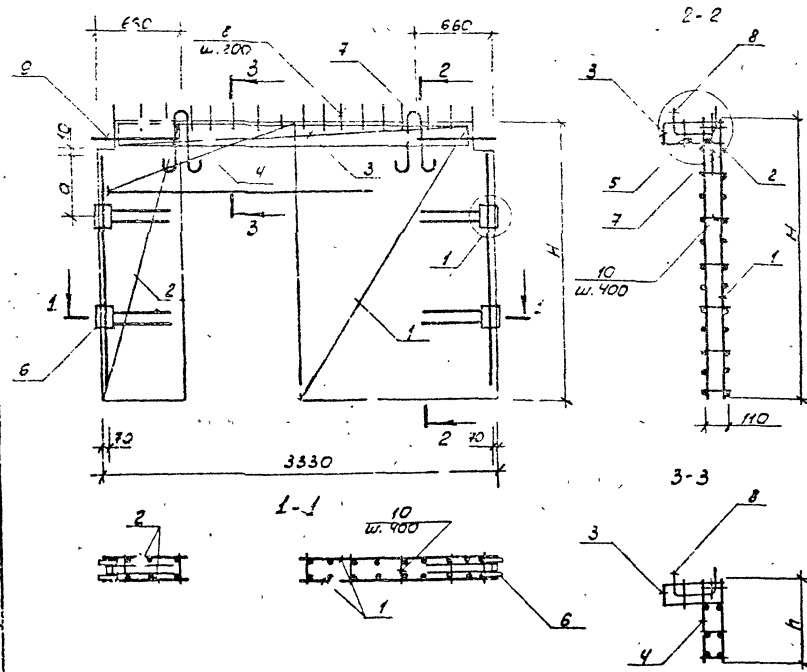
корректировка. Потапович

формат А3

вып. 4-2

Т.К. 1.020.1-6сп

УТВЕРЖДЕНО
ПОДПИСАНЫ
ПРОЕКТИРОВАН



Каркас	Н ₁	Н ₂	А ₁
каркас	мм	мм	мм
КП-93	1760	250	470
КП-94	2790	380	530

Поз	Наименование	Фол.матр		Обозначение документа
		93	94	
1	Сетка С63	2		К78
	С64		2	К79
2	С53	2		К75
	С54		2	К76
3	С41	1	1	К74
4	Каркас ОК11	1		К49
	ОК12		1	
5	КР2	1	1	К57
6	Изделие закладное МН1	2		К58
	МН2		2	
7	Петля УП1-9	2		1.400-9 вып.1
	УП1-11		2	
8	Анкер А1	16	16	К58
9	Φ28 А1 L=1000; 4.83кг	4	4	без черт.
10	6 А1 L=10; 0.03 кг	32	56	
Масса каркаса, кг		1771	1521	

Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-2-77.
Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82*

1.020.1-6сп. 4-2-К25			
разраб. Мосибулина	28.12.82	Пространственный каркас КП-93, КП-94	
Г.П.П. Ильман	28.12.82		
Л.С.П. Гордочкин	28.12.82		
Н.С.П. Гордочкин	28.12.82		
		Сталь	Лист
		Р	Л
		Таш.ЗНЦУЭП	

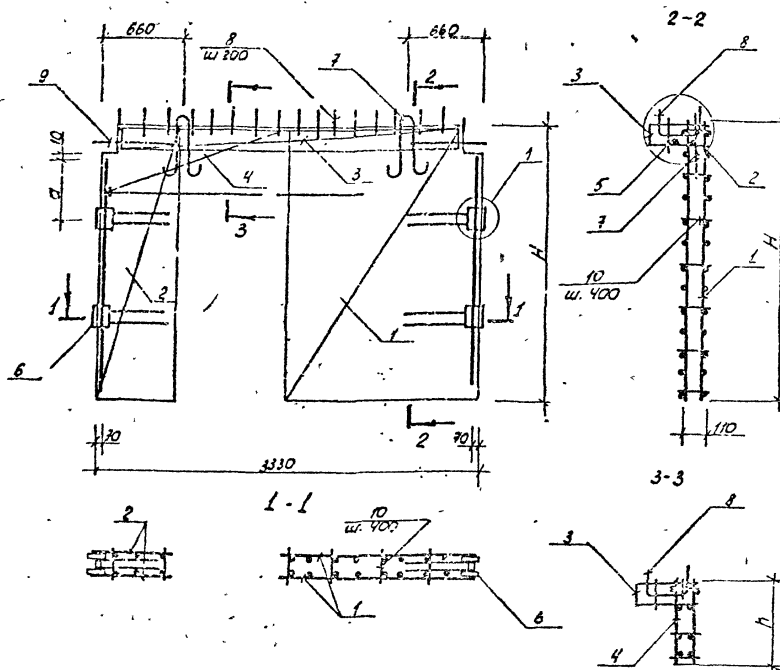
копировала Тоняшевич

формат А3

Вып. 4-2

Т.к. 1.020.1-6сп

Шифр по кн. тех. и кон. 5304.000.01



Марка каркаса	H, мм	h, мм	a, мм
КП-95	1760	250	470
КП-96	2790	380	
КП-97	3290	880	530
КП-98	3590	1180	

Технические требования
см. 1.020.1-6сп 4-2-ТТ
Арматура класса А III по
ГОСТ 5781-82"

Поз.	Наименование	Кол. на КП-				Обозначение документа
		95	96	97	98	
1	Сетка С 65	2				К 78
	С 66		2			К 79
	С 69			2		К 80
	С 70				2	К 80
2	С 55	2				К 75
	С 56		2			К 76
	С 59			2		К 77
	С 60				2	К 77
3	С 41	1	1	1	1	К 71
4	Каркас ОК 13	1				К 49
	ОК 14		1			
	ОК 17			1		К 50
	ОК 19				1	К 51
5	КР 2	1	1	1	1	К 57
6	Изделие закладное МН 1	2				К 56
	МН 2		2			
	МН 3			2		
	МН 4				2	
7	Петля УП 1-9	2				1.400-9 вып. 1
	УП 1-11		2	2	2	
8	Анкер А 1	16	16	16	16	К 58
9	428.9 III В=1000; 4,83 кг	4	4	4	4	без черт.
10	6A II В=150; 0,03 кг	32	56	64	72	
	Масса каркаса, кг	132,2	150,6	176,6	187,9	

				1.020.1-6сп. 4-2-К-26		
Разработчик	Исследовательский институт	Инженер	В.А.С.	Пространственный	Стрелка	Лист
П.С.С.	Проектировщик	Инженер	В.А.С.	каркас КП-95, КП-98.	Лист	Лист
Н.К.С.	Проверщик	Инженер	В.А.С.		1	
Н.К.С.	Высший инженер	Инженер	В.А.С.			
				Таш ЗНУЦЭП		

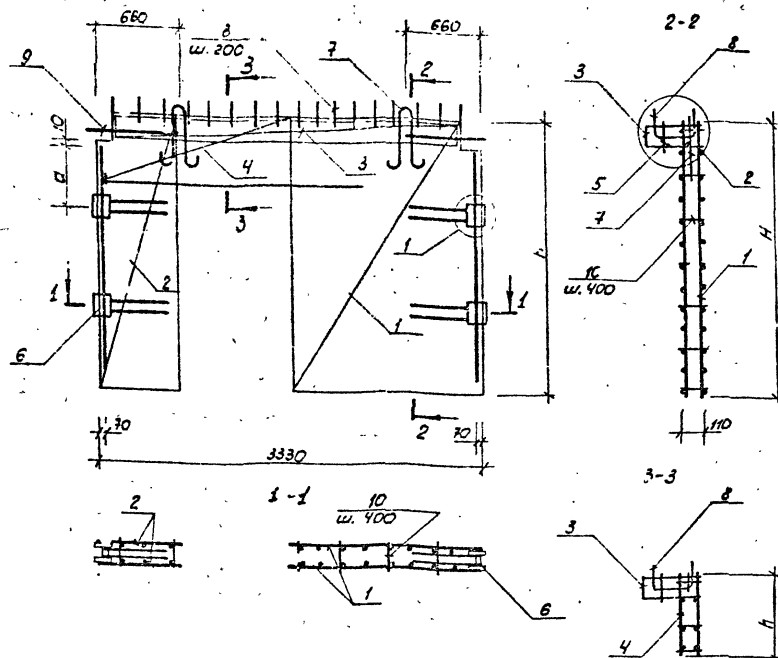
капировала М.М.М.М.М.

формат А3

Вып. 4-2

Г.р. 1.020.1-6сн

ИЗДАНИЕ



Марка каркаса	H, мм	h, мм	a, мм
КП-99	1760	250	470
КП-100	2750	380	
КП-101	3290	880	530
КП-102	3590	1180	

Технические требования см
1.020.1-6сп.4-2-ГТ.
Арматура класса АIII
по ГОСТ 5781-82*

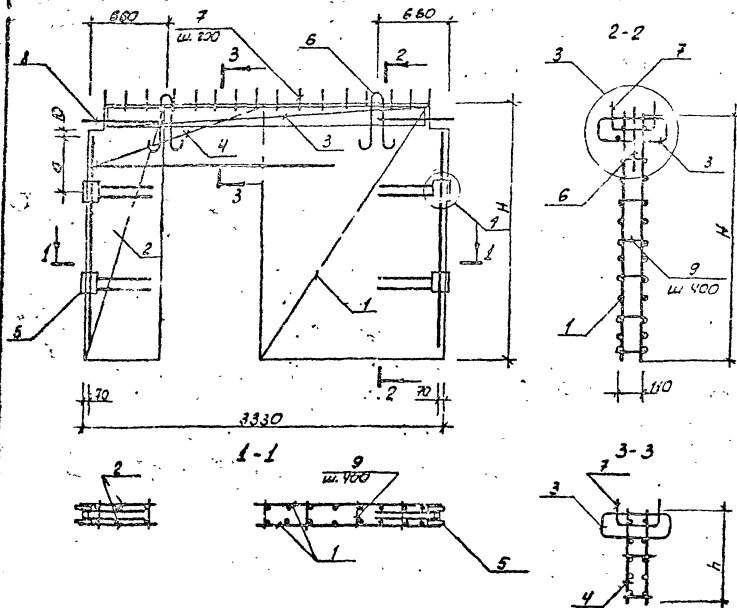
Поз	Наименование	Кол. по КП-				Обозначение документа
		99	100	101	102	
1	Сетка С67	2				К78
	С68		2			К79
	С71			2		К80
	С72				2	К80
2	С57	2				К75
	С58		2			К76
	С61			2		К77
	С62				2	К77
3	С41	1	1	1	1	К71
4	Каркас ОК15	1				К49
	ОК16		1			К50
	ОК16			1		К51
	ОК20				1	К57
5	КР2	1	1	1	1	К57
6	Лодыжки закладные МН1	2				
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
7	Петля УП1-9	2				1.400-9 Вып.1
	УП1-11		2	2	2	
8	Якорь А1	16	16	16	16	К58
9	φ28 АIII, R=1000; 4.83 кг	4	4	4	4	без черт.
10	8 АIII, R=150; 0.03 кг	32	56	64	72	
	Масса каркаса, кг	1623	1931	2234	2459	

1.020.1-6сп.4-2-К27

Разраб. Инженер...
Гип. Инженер...
Дисп. Инженер...
Начальник...
Инженер...

Пространственный
каркас КП-99... КП102

Табл. Лист Листов
Таш.ЗНУИЭ



Марка каркаса	М, мм	П, мм	Д, мм
КП-103	1760	250	470
КП-104	1790	380	530

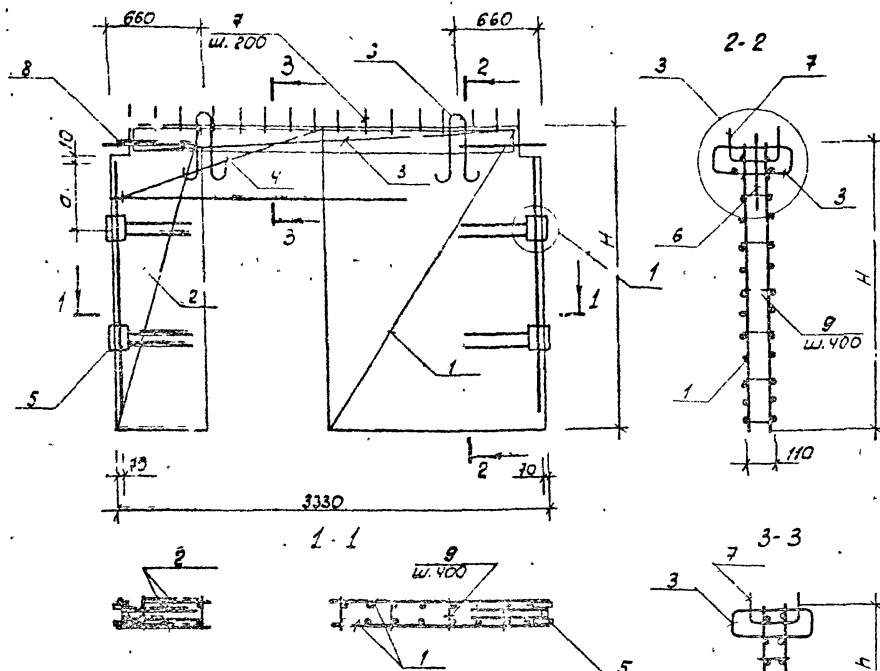
№	Наименование	Кол. шт.		Ссылочные документы
		103	104	
1	Сетка С63	2		К72
	С64		2	К78
2	С53	2		К75
	С54		3	К76
3	С41	2	2	К71
4	Каркас КН11	1		К09
	КН13		1	
5	Изделие закладное МН1	2		К51
	МН2		2	
6	Пята 4П1-9	2		1.400-9 вып. 1
	4П1-11		2	
7	Якорь Я1	16	16	К58
8	22 шт. R=1000; 4.33 м	4	4	Без черт.
9	5 шт. R=150; 0.03 м	32	56	
Масса каркаса, кг		423.6	430.6	

Технические требования см. 1020.1-6сп. 4-2-77.
Арматура класса АIII по ГОСТ 5731-82*

1020.1-6сп. 4-2-К 28			
Всего	Заказчик	1020.1-6сп. 4-2-К 28	Пространственный каркас КП-103... КП-104
ГЛП	Получатель	1020.1-6сп. 4-2-К 28	
Получатель	Получатель	1020.1-6сп. 4-2-К 28	
Получатель	Получатель	1020.1-6сп. 4-2-К 28	
ТашЗНУИЭП			Армат. А3

Воп 4-2

Т. 1020.1-6сп



Каркас	М, мм	Н, мм	А, мм
КП-105	1760	250	470
КП-106	2780	380	
КП-107	3280	520	530
КП-108	3580	1120	

Поз	Наименование	Кол. по КП-				Обозначение документа
		105	106	107	108	
1	Сетка С 65	2				К 78
	С 66		2			К 78
	С 69			2		К 80
	С 70				2	
2	С 55	2				К 75
	С 56		2			К 76
	С 59			2		К 77
	С 60				2	
3	С 41	2	2	2	2	К 71
4	Каркас ОК 13					К 49
	ОК 14		1			
	ОК 17			1		К 80
	ОК 19				1	К 51
5	Узлы закладные МН 1	2				К 56
	МН 2		2			
	МН 3			2		
	МН 4				2	
6	Петля КП-9	2				К 400-9 В.п. 1
	КП-11		2	2	2	
7	Якорь А 1	16	16	16	16	К-58
8	φ 28 А III L=1000; 4.83 кг	4	4	4	4	два черт.
9	6 А III L=150; 0.03 кг	32	56	64	72	
	Масса каркаса, кг	1337	163.3	183.4	194.4	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*
Технические требования см. 1020.1-6сп 4-2-77.

				1020.1-6сп. 4-2-829			
Автоматизация	Нормирование	Сметы	Сметы	Пространственный каркас КП-105... КП-108			
Сметы	Сметы	Сметы	Сметы				
Сметы	Сметы	Сметы	Сметы	ТашЗНИИЭП.			
Сметы	Сметы	Сметы	Сметы				

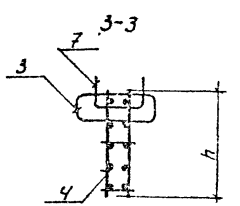
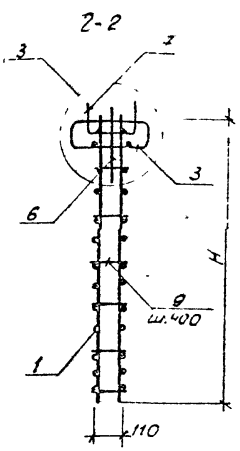
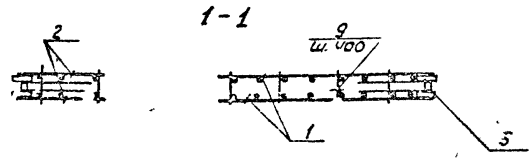
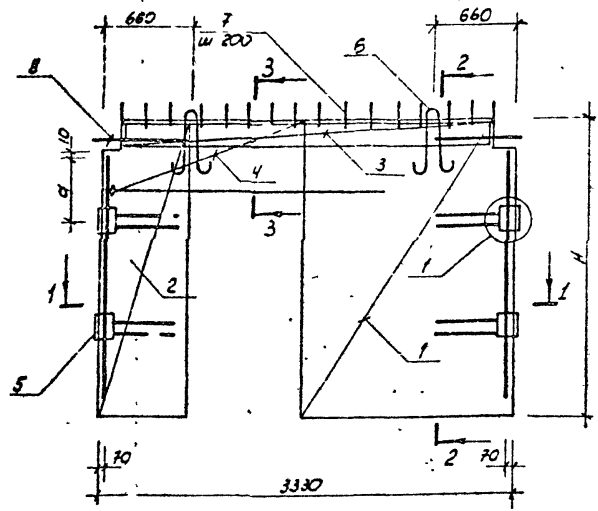
Копировано ТашЗНИИЭП

Архив 1.1

Вып. 4-2

Т.К. 1.020.1-6сп.

Шифр докум. Дата в. дата



На, ка аркаса	Н, мм	н, мм	а, мм
КП-106	1760	250	470
КП-110	2790	380	
КП-111	3290	880	530
КП-112	3590	1180	

Поз	Наименование	Кол на кп-				Обозначение документа
		108	110	111	112	
1	Петля С67	2				К78
	С68		2			К79
	С71			2		К80
	С72				2	
2	С57	2				К75
	С58		2			К76
	С61			2		К77
	С62				2	
3	С41	2	2	2	2	К71
4	Каркас ОК15	1				К49
	ОК16		1			
	ОК18			1		К50
	ОК20				1	К51
5	Изделие замкнутое НН1	2				К56
	НН2		2			
	НН3			2		
	НН4				2	
6	Петля УП1-9	2				1.400-9 Вып.1
	УП1-11		2	2	2	
7	Якорь А1	16	16	16	16	К58
8	φ28 АIII l=1000; 4,83кг	4	4	4	4	без черт.
9	6 АIII l=150; 0,03кг	32	56	64	72	
Масса каркаса, кг		189,4	205,6	223,9	252,4	

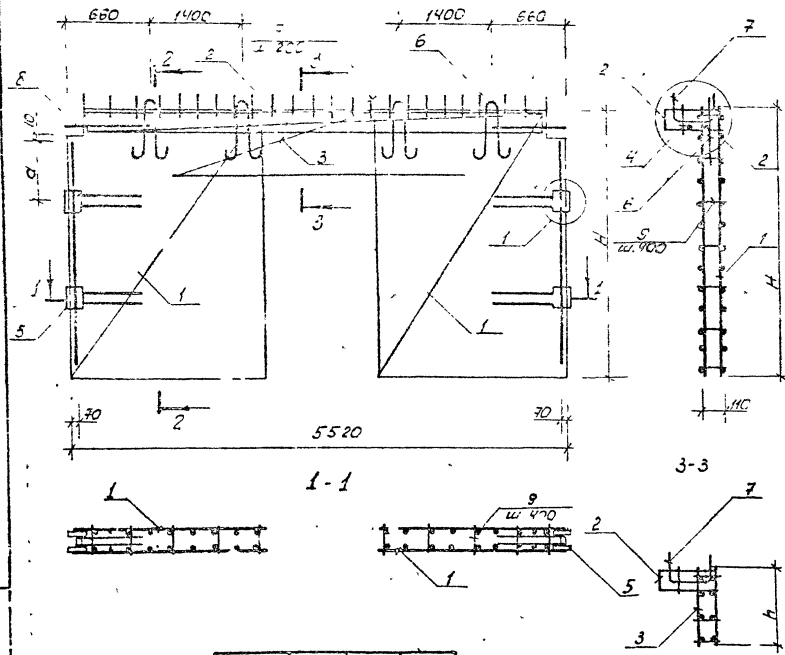
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*

Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-2-ТТ

				1020.1-6сп. 4-2-К30		
Разраб	наладчик	22	22	Пространственный каркас КП-109... КП-112	Стр. 12	Изм. 1
ГЛП	Гильман	22	22		Р	1
П. спл	Серебряцкий	22	22			
Нач. отд.	Урусова	22	22			
И. конт.	Серебряцкий	22	22			
				Таш ЗНЦ УЭП		

Лист 1.2

Т.К. 1020.1-6 сп



Марка каркаса	H, мм	h, мм	a, мм
КП-113	1760	250	470
КП-114	2790	320	530

Поз	Наименование	Количество		Обозначение документа
		113	114	
1	Сетка С73	4		К81
	С71		4	К82
2	С42	1	1	К71
3	Каркас ОК1	1		К43
	ОК2		1	
4	Кр3	1	1	К57
5	Узловое заглавное МН1	2		К56
	МН2		2	
6	Петля УП1-9	2		1400-9 Б.п.1
	УП1-11		2	
7	Анкер А1	27	27	К58
8	Ф28 АIII $\lambda=1000$; 4.83 кг	4	4	без черт.
9	6AIII $\lambda=150$; 0.03 кг	48	84	
Масса каркаса, кг		147.7	173.4	

Технические требования см. 1.020.1-6 сп. 4-2-ТТ
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*

1.020.1-6 сп. 4-2-К31				Пространственный каркас КП-113, КП-114		Ташницэп	
Автор	Часидуба	28.89		Пространственный каркас КП-113, КП-114	Ташницэп	Лист	Лист
Гип	Гильман	28.89					
Л. спец	Горбачев	28.89					
Л. спец	Горбачев	28.89					
Л. спец	Горбачев	28.89					
Л. спец	Горбачев	28.89					

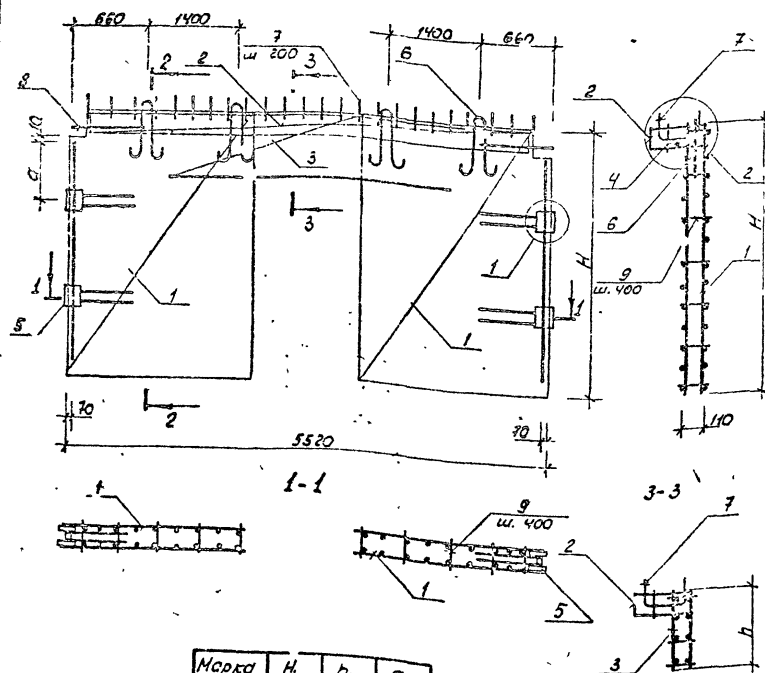
капировала Тонашевич

фигура 1.2

Всп. 4-2

Т.М. 1.020.1-60п

Шифр и дата в загл. индексе



Марка каркаса	h, мм.	h ₁ , мм.	a ₁ , мм.
КП-115	1760	250	470
КП-116	2730	380	
КП-117	3200	380	530
КП-118	3530	1130	

Поз.	Наименование	Кол. на КП -				Обозначение документа
		115	116	117	118	
1	Сетка С75	4				К81
	С76		4			К82
	С79			4		К83
	С80				4	К83
2	С42	1	1	1	1	К71
3	Каркас ОК3	1				К43
	ОК4		1			
	ОК7			1		К45
	ОК9				1	К47
4	КР3	1	1	1	1	К57
5	Изделие закладное МН1	2				К56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
6	Петля ЧП1-9	2				1.400-9 Всп.1
	ЧП1-11		2			
	ЧП1-13			2	2	
7	Якорь Я1	27	27	27	27	К58
8	Ф 28 АIII L=1000; 4,83 кг	4	4	4	4	без черт.
9	Ф 10 АIII L=150; 0,03 кг	48	84	96	108	
Масса каркаса, кг		153	270	285	286,6	

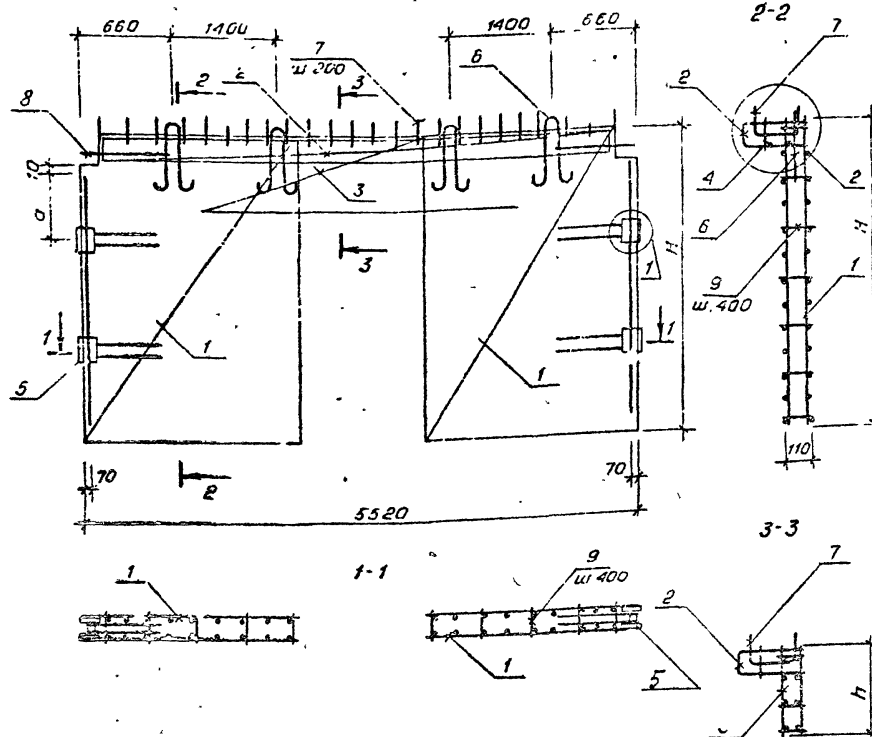
Технические требования см. 1.020.1-60п.4-2-тт.

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*

				1.020.1-60п.4-2-к32			
Взвеш.	Насыпная	3	48,29	Пространственный каркас КП-115... КП-118	Лист	Листов	
Гипс	Гипс	3	48,29		Р	7	
Гипс	Гипс	3	48,29		ТашЗНИИЭП		
Нач. от	Гипс	3	48,29				
Конт.	Гипс	3	48,29				

Копировала Томашевич

Сортм А3



Марка	H, мм	h, мм	α, мм
каркас	1760	250	470
КП-119	2790	330	
КП-121	3250	380	530
КП-122	3590	430	

Поз.	Наименование	Кол. на КП-				Обозначение документа
		119	120	121	122	
1	Сетка с 77	4				К81
	с 78		4			К82
	с 81			4		К83
	с 82				4	
2	с 42	1	1	1	1	К71
3	Каркас ОЛ 21	1				К52
	ОК 22		1			
	ОК 23			1		К53
	ОК 24				1	К54
4	КРЗ	1	1	1	1	К57
5	Изделие закладное МН1	2				К56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
6	Петля ЛП1-9	2				1.400-9 Вып.1
	УП1-11		2			
	УП1-13			2	2	
7	Анкер А1	27	27	27	27	К58
8	Ф28А III В=1000, 4,83кг	4	4	4	4	б33 черт.
9	БА III В=150; 0,03кг	48	84	96	108	
	Масса каркаса, кг	223,9	236,8	329,9	356,6	

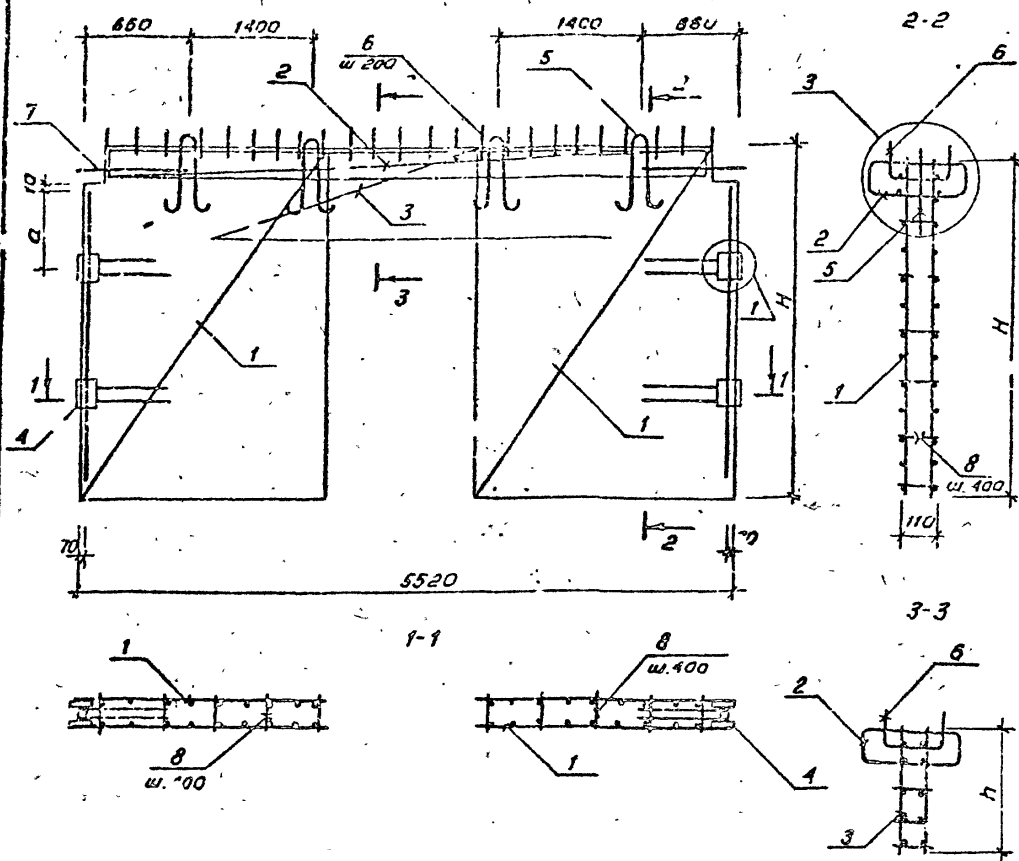
Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-2-ГТ
Арматура класса А III по ГОСТ 5701-82 *

				1.020.1-6сп. 4-2-К33			
Разработ	Носовичев	29.09		П, ответственный за каркас	Стандарт	Лист	Исполн
Гипр	Тильман	29.09			Р	1	
А.спр.	Горбачкин	29.09					
Маш.от.	Горбачкин	29.09					
И.конст.	Горбачкин	29.09		КП-119... КП-122	ТашЗНИИЭП		

Вып. 4-2

Т.К. 1.020.1-6сп.

Инв. № подл. Изм. № 1. Дата изм. 03.01.89



Марка каркаса	H, мм	h, мм	a, мм
КП-123	1760	250	470
КП-124	2790	380	530

Поз.	Наименование	Кол. на кп		Обозначение документа
		123	124	
1	Сетка с 73	4		К81
	с 74		4	К82
2	С42	2	2	К71
3	Каркас ОК1	1		К43
	ОК2		1	
4	Изделие закладное мн1	2		К56
	мн2		2	
5	Петля УП1-9	4		1.400-9 Вып.1
	УП1-11		4	
6	Анкер А1	27	27	К58
7	Ф 28 А III $\rho=1000$; 4,83 кг	4	4	без черт.
8	Ф 10 А III $\rho=150$; 0,03 кг	48	84	
Масса каркаса, кг		162,7	189,8	

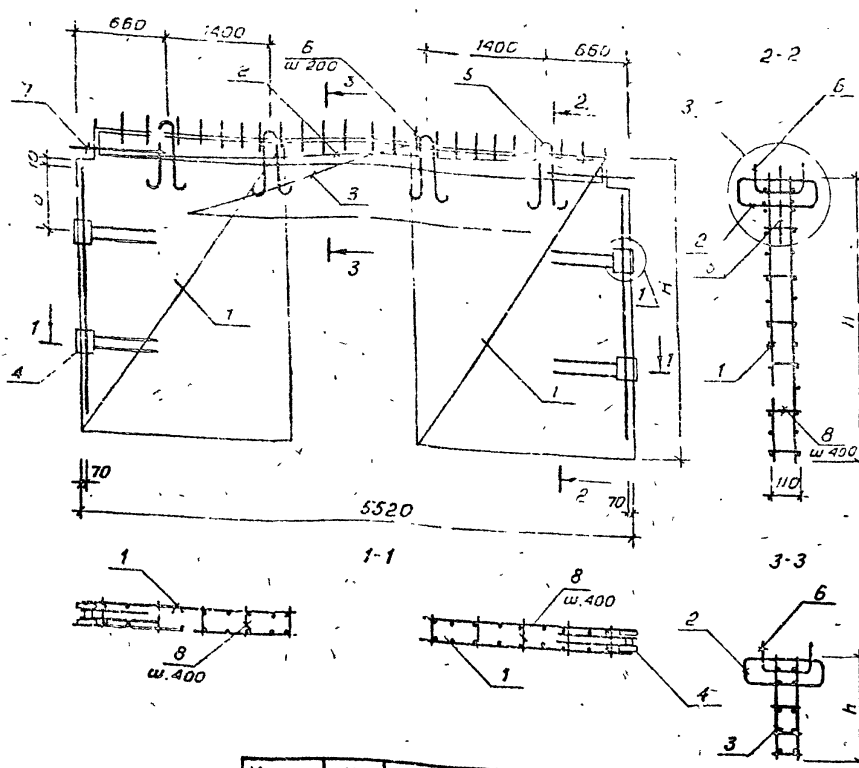
Технические требования см. 1.020.1-6сп.4-2-тт
Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

				1.020.1-6 сп.4-2-К34		
Разработчик	Насибулина	09.89	Пространственный каркас К7-123, КП-124	Стадия	Лист	Листов
ГЛП	Гильман	08.89		Р		1
Гл. спец.	Горбачук	07.89		ТашЗНИИЭП		
Уч. спец.	Горбачук	08.89				
Н. контр.	Горбачук	09.89				

Облн. 4-2

Т.К. 1.020.1-6сп

Шифр чертежа 1.020.1-6сп.4-2-тг



Марка каркаса	H, мм	h, мм	a, мм
КП-125	1760	250	470
КП-126	2790	380	
КП-127	3290	880	530
КП-128	3590	1180	

Поз	Наименование	Коэф. на КП-				Обозначение документа
		125	126	127	128	
1	Сетка С75	4				К81
	С76		4			К82
	С79			4		К83
	С30				4	К83
2	С42	2	2	2	2	К71
3	Каркас ОК 3	1				К43
	ОК 4		1			
	ОК 7			1		К45
	ОК 9				1	К47
4	Изделие закладное МН1	2				К56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
5	Петля УП1-9	4				1,400-9 ввп.1
	УП1-11		4			
	УП1-13			4	4	
6	Анкер А1	27	27	27	27	К58
7	Ф28 А III R=1000; 4,83кг	4	4	4	4	без черт.
8	Б А III R=150; 0,03кг	48	84	96	108	
Масса каркаса, кг		190,3	233,5	267,0	284,3	

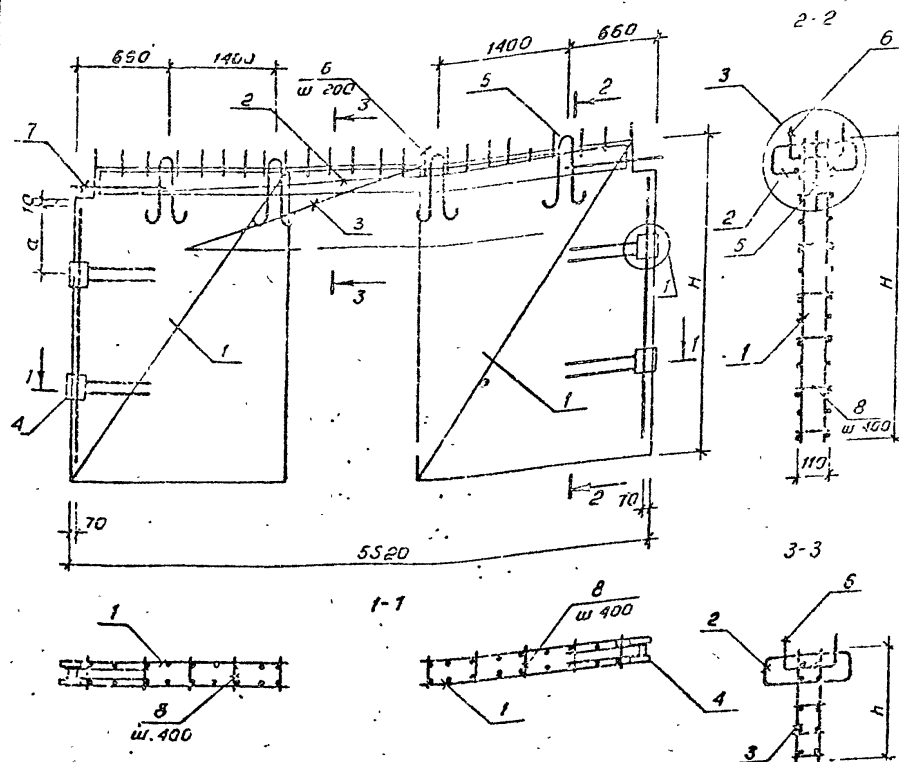
Технические требования см. 1.020.1-6сп.4-2-тг
Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

				1.020.1-6сп.4 2-К35			
Разработчик	Исидоркина	18.85	Пространственный каркас	Листов	Лист	Листов	
Гип	Гладман	18.89		Р		1	
Гл. спец.	Горбачук	2.99		ТашЗНИИЭП			
Нач. отд.	Горбачук	02.89					
Н. контр.	Горбачук	03.89					

Коп. Владиславлева

Формат А3

ИНБ № посл.	подпись и дата	6.3.ам.инв.н.
-------------	----------------	---------------

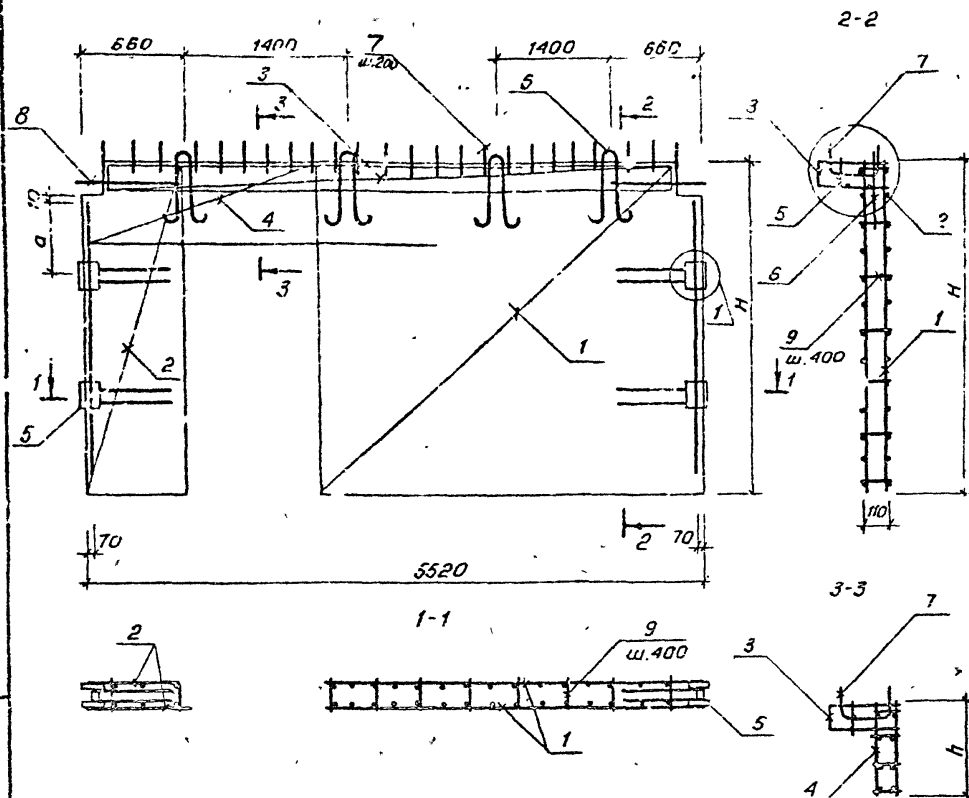


Марка каркаса	H, мм.	h, мм	a, мм
КП-129	1760	250	410
КП-130	2790	350	530
КП-131	3290	880	
КП-132	3590	1130	

Поз	наименование	Кол на кл-				Обозначение документа
		129	130	131	132	
1	Сетка С 77	4				К 31
	С 78		4			К 32
	С 81			4		К 33
	С 82				4	
2	С 92	2	2	2	2	К 71
3	Каркас ОК 21	1				К 52
	ОК 22		1			
	ОК 23			1		К 53
	ОК 24				1	К 54
1	Изделие закладное МН1	2				К 56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
5	Петля УП1-9	4				1.400-3 Всп. 1
	УП1-11		4			
	УП1-13			4	4	
6	Анкер А1	27	27	27	27	К 58
7	Ф 28 А III E=1000; 4,83кг	4	4	4	4	без чер.
8	6 А III E=150; 0,03кг	48	84	96	108	
	Масса каркаса, кг	238,9	303,2	348,6	375,2	

Технические требования см. 1.020.1-бсп.4-2-тт
Арматура класса АII по ГОСТ 5781-82*

[illegible]



Марка каркаса	H, мм	h, мм	a, мм
КП-133	1760	250	470
КП-134	2790	380	530

Поз.	Наименование	Кол. накл.		Обозначение документа
		133	134	
1	Сетка с 83	2		К 84
	с 84		2	К 85
2	с 53	2		К 75
	с 54		2	К 76
3	с 42	1	1	К 71
4	Каркас ОК1	1		К 43
	ОК2		1	
	КР3	1	1	
5	Изделие закладное МН1	2		К 56
	МН2		2	
6	Петля УП1-9	4		1.400-9 Вып.1
	УП1-11		4	
7	Анкер А1	27	27	К 58
8	Ф 28 А III E=1000; 1,83м	4	4	без черт.
9	6 А III E=150; 0,03кг	48	84	
	Масса каркаса, кг	152,6	180,3	

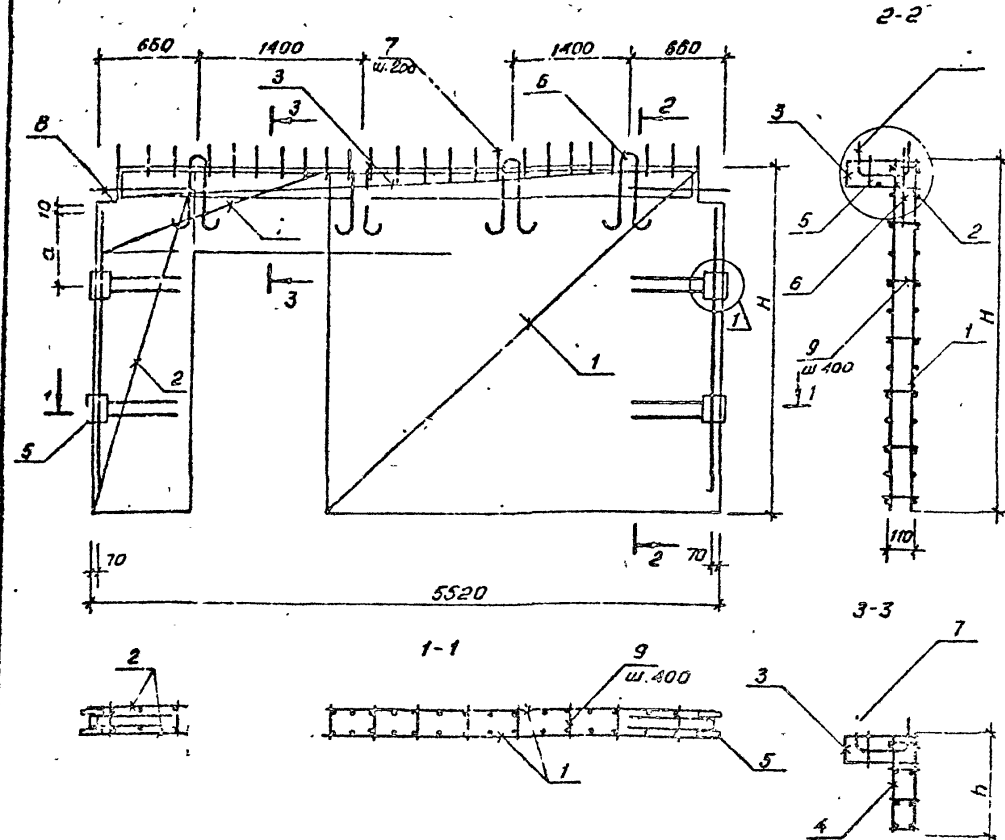
Технические требования см. 1.020.1-6сп.4-2-ТТ
Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

				1.020.1-6сп.4-2-К37		
Разработчик	Насыбуллин	23.09		Пространственный каркас КП-133, КП-134	Страница	Лист
Гип	Гильмутин	23.09			Р	1
А.спец	Горбачкин	23.09				
Нач.отд.	Гурченко	23.09				
Н.Лант.	Горбачкин	23.09				
				Таш31'УУЭП		

Вып. 4-2

Т.К. 1.020.1-6сп

Упр. проект. подпись и дата



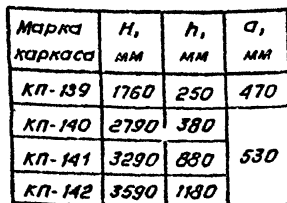
Марка Г-каркаса	H, мм	h, мм	a, мм
КП-135	1760	250	470
КП-136	2790	360	
КП-137	3290	680	530
КП-138	3520	1130	

Технические требования см. 1.020 1-6сп 4-2-ТТ
Арматура класса А III
из ГОСТ 5781-82*

Поз	Наименование	Кол на КП-				Обозначение документа
		135	136	137	138	
1	Сетка СС5	2				К84
	С88		2			К85
	С89			2		К88
	С90				2	К86
2	С55	2				К75
	С56		2			К76
	С59			2		К77
	С60				2	
3	С42	1	1	1	1	К71
4	Каркас ОК3	1				К43
	ОК4		1			
	ОК7			1		К46
	ОК9				1	К47
	КР3	1	1	1	1	К57
5	Изделие закладное мм1	2				К58
	мм2		2			
	мм3			2		
	мм4				2	
6	Петля УП1-9	4				1.400-9 Вып. 1
	УП1-11		4			
	УП1-13			4	4	
7	Анкер А1	27	27	27	27	К58
8	Ф28 А III L=1000; 4,63кг	4	4	4	4	без черт
9	6 А III L=150; 0,03кг	48	84	96	108	
	Масса каркаса, кг	180,7	224,7	258,6	243,5	

1.020.1-6сп. 4-2-КЭВ			
Разработчик	Исполнитель	Проверщик	Специалист
Гип	Пальман	Пальман	Пальман
Ин. спец	Горбачук	Горбачук	Горбачук
Ин. спец	Горбачук	Горбачук	Горбачук
Ин. спец	Горбачук	Горбачук	Горбачук
Пространственный каркас			
КП - 135... КП - 138			
ТомЗНИИЭП			

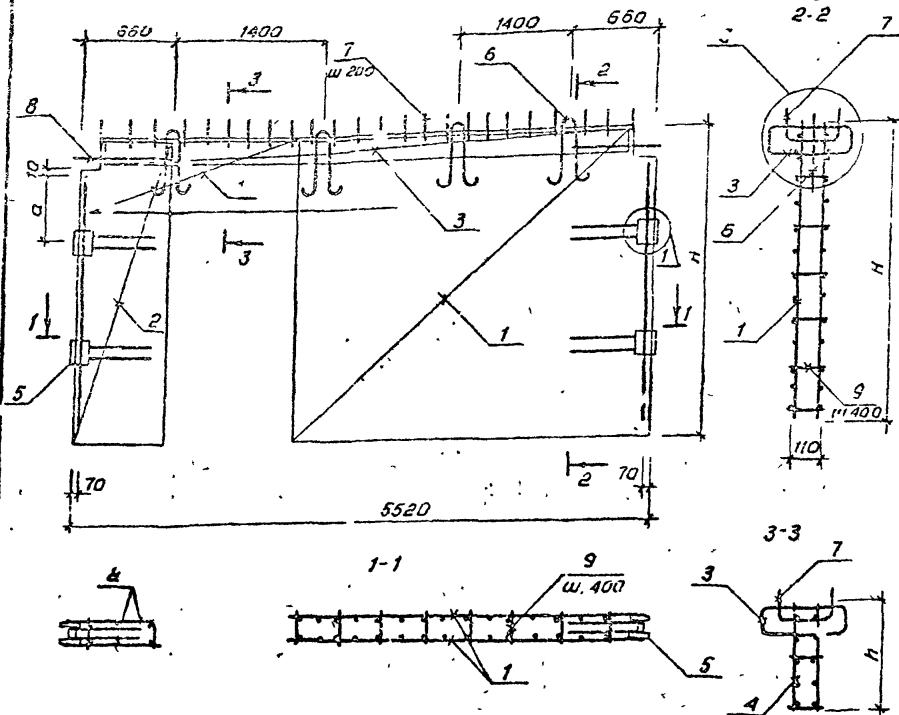
11.6.10 год. Подпись и дата Евг. Ив. Ив.



Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*
Технические требования см. 1.020.1-6сп.4-2-ТТ

[illegible]

Коп. Владислава формат А3



Марка каркаса	H, мм	h, мм	a, мм
КП-143	1760	250	470
КП-144	2790	380	630

Поз	Наименование	Кол.мат.		Обозначение документа
		143	144	
1	Сетка СВЗ	2		К 84
	СВ4		2	К 85
2	СВ3	2		К 75
	СВ4		2	К 76
3	СА2	2	2	К 71
4	каркас ОК1	1		К 43
	ОК2		1	
5	Изделие закладное МН1	2		К 56
	МН2		2	
6	Пел.л.ч.уп.1-9	4		1.400-9 Вып. 1
	уп.1-11		4	
7	Анкер А1	27	27	К 58
8	ф 28 А II $\rho=1000$; 4,83кг	4	4	без черт.
9	6 А II $\rho=150$; 0,03кг	48	84	
	Масса каркаса, кг	163,7	191,4	

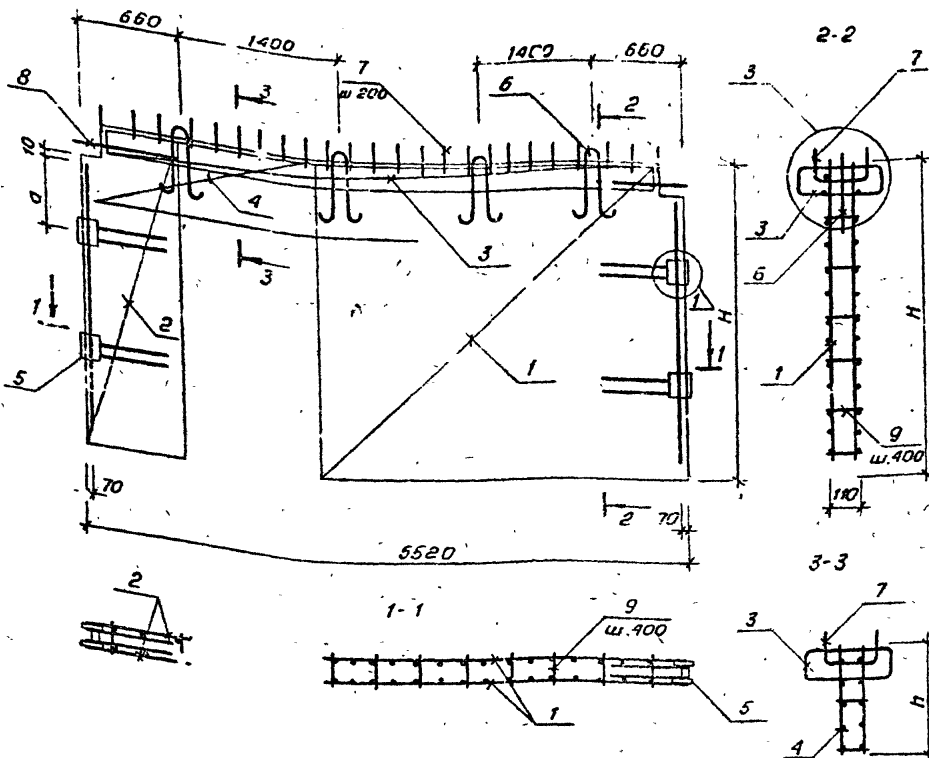
Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-2-ТТ
Арматура класса А II по ГОСТ 5781-82*

					1.020.1-6сп.4-2-К40		
Разработчик	Насыпнина	Э.М.	08.89	Пространственный каркас КП-143, КП-144	Стадия	Лист	Листов
ГЛП	Гильман	А.В.	08.89		Р		1
Н.слес.	Гарбачков	В.В.	08.89		ТашЗНИИЭЛ		
Нач.отд.	Пурсунбаев	В.В.	08.89				
Н.камп.	Боззачев	В.В.	08.89				

Вып. 4-2

Т.К. 1.020.1-БСП

Инв. № 00-001, подпосыл и дата изготовления



Марка каркаса	Н, мм	h, мм	а, мм
КП-145	1760	250	470
КП-146	2780	380	
КП-147	3290	880	530
КП-148	3590	1180	

Технические требования см.

1.020.1-БСП.4-2-77

Арматура класса А2
по ГОСТ 5781-82 *

Поз	Наименование	Кол. на КП-				Обозначение документа
		145	146	147	148	
1	Сетка с85	2				К84
	с86		2			К85
	с89			2		К86
	с90				2	
2	с55	2				К75
	с56		2			К76
	с59			2		К77
	с60				2	
3	с42	2	2	2	2	К71
4	Каркас ОК3	1				К43
	ОК4		1			
	ОК7			1		К45
	ОК9				1	К47
5	Изделие закладное МН1	2				К56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
5	Петля УП1-9	4				1.400-9 вып.1
	УП1-11		4			
	УП1-13			4	4	
7	Анкер А1	27	27	27	27	К58
8	Фес А. с=1000, 4,83м	4	4	4	4	без черт.
9	Б А III с=150; 0,03кг	48	84	96	108	
Масса каркаса, кг		240,2	305,9	349,6	382,8	

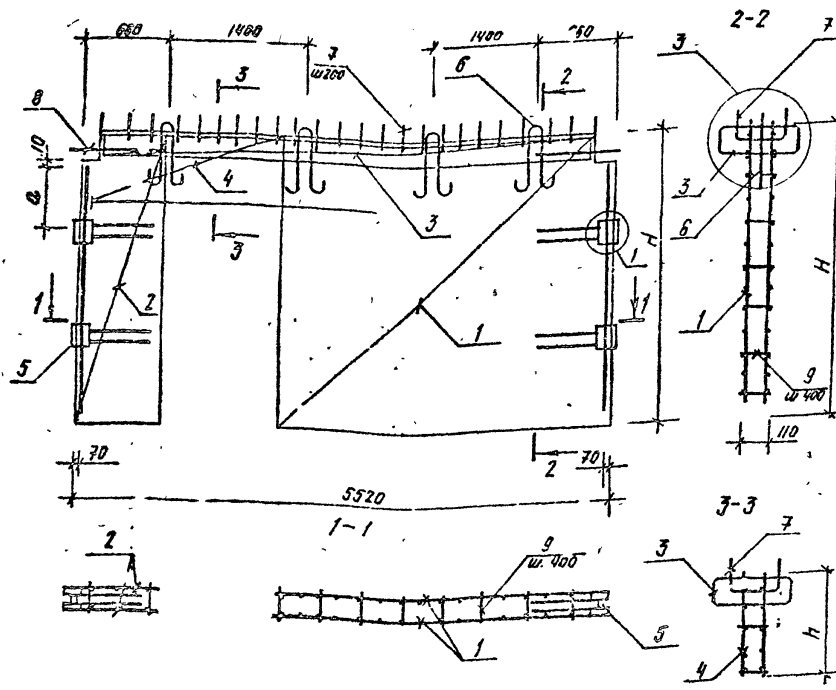
1.020.1-БСП.4-2-К41					
Разработчик	Насыбуллин	08.89	08.89	08.89	08.89
Гип	Гильман	08.89	08.89	08.89	08.89
Н. спец.	Горбачкин	08.89	08.89	08.89	08.89
Нач. отд.	Горбачкин	08.89	08.89	08.89	08.89
Н. контр.	Горбачкин	08.89	08.89	08.89	08.89
Простреч: лбenny каркас					
К. - 14 ... КП-148					
Станд. Лист				Лист	Лист
Р				1	1
ТашЗНГЭП					

оп. Владислава

формат А3

Вып. 4-2

Т. К. 1.020.1-6 сч.



Марка каркаса	H, мм	h, мм	а, мм
КП-149	1750	250	450
КП-150	2390	330	
КП-151	3290	830	530
КП-152	3590	1180	

Технические требования см.
1.020.1-всп 4-2-ТТ
Арматура класса АIII
по ГОСТ 5781-82*

№	Наименование	Кол. на КП				Обозначения документа
		149	150	151	152	
1	Сетка С 87	2				К 84
	С 88		2			К 85
	С 91			2		К 86
	С 92				2	
2	С 57	2				К 75
	С 58		2			К 76
	С 61			2		К 77
	С 62				2	
3	С 42	2	2	2	2	К 71
4	Каркас ОК15	1				К 49
	ОК16		1			
	ОК18			1		К 50
	ОК20				1	К 51
5	Издание заказа МН1	2				К 56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
6	Пята УП1-9	4				1.400-9. Вып. 1.
	УП1-11		4			
	УП1-13			4	4	
7	Анкер А1	27	27	27	27	К 58
8	528А II L=1000; 4,83кг.	4	4	4	4	822. черт.
9	6А III. L=150; 4,03кг.	48	84	96	108	
	Масса каркаса, кг	240,2	360,9	318,6	382,8	

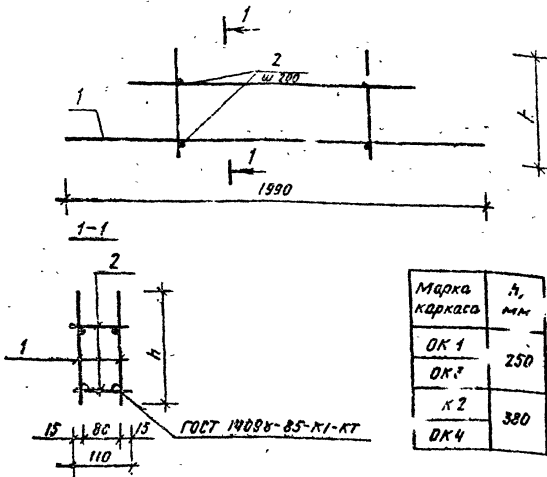
Разраб.	Насебинич	08.83
Лит	Павлов	02.83
Ген.пр.	Горбачев	02.83
Нач.пр.	Труфанов	02.83
М.к.пр.	Горбачев	02.83

1.020.1-6 сч. 4-2-К42.

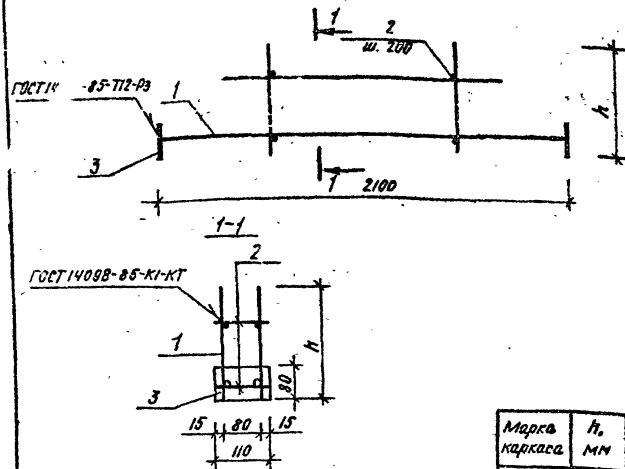
Пространственный каркас
КП-149...КП-152.

Статус	Лист	Листов
Р	1	1
ТашЗНИИЭП		

Копировать (Линия) Формат А3.



Марка каркаса	h, мм
ОК 1	250
ОК 2	330
ОК 3	
ОК 4	



Марка каркаса	h, мм
ОК 5	250
ОК 6	330

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
ОК 1	1	Каркас КР 4	2	К 58	8,36
	2	Ф 6АШ, С=110; 0,02 кг.	10	без черт.	
ОК 2	1	Каркас КР 5	2	К 58	8,76
	2	Ф 6АШ, С=110; 0,02 кг.	10	без черт.	
ОК 3	1	Каркас КР 6	2	К 58	9,72
	2	Ф 6АШ, С=110; 0,02 кг.	10	без черт.	
ОК 4	1	Каркас КР 7	2	К 58	10,72
	2	Ф 6АШ, С=110; 0,02 кг.	10	без черт.	

Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82*

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
ОК 5	1	Каркас КР 8	2	К 58	24,46
	2	Ф 6АШ, С=110; 0,02 кг.	10	без черт.	
	3	МНБ	2	К 57	
ОК 6	1	Каркас КР 9	2	К 58	26,06
	2	Ф 6АШ, С=110; 0,02 кг.	10	без черт.	
	3	МНБ	2	К 57	

Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Бармакова	01.89	Объемный каркас ОК 1... ОК 4.	Статус	Лист	Листов
Провер.	Насибулина	01.89		Р		1
ГЛД	Гильман	01.89				
Гл. спец.	Горбачук	01.89				
Нач. отд.	Турчумбаев	01.89				
Н. контр.	Горбачук	01.89				

1.020.1-6СП.4-2-К43.

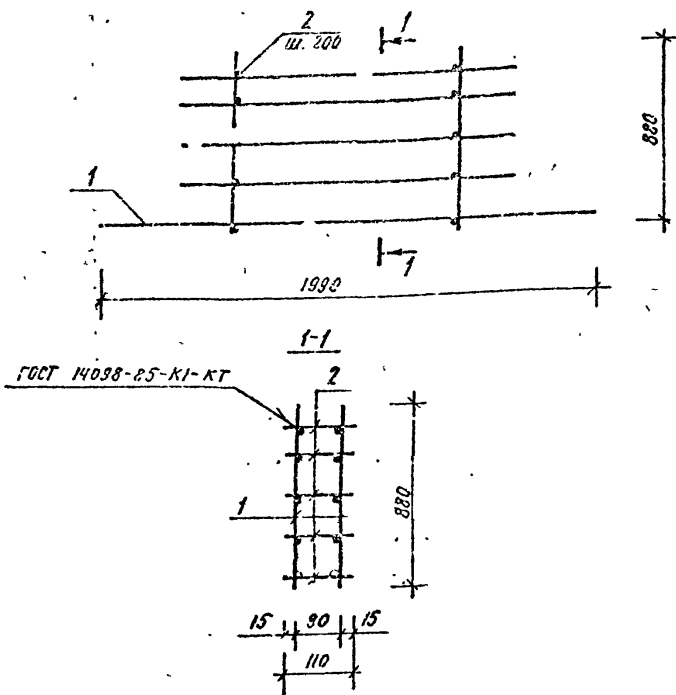
ТашЭНИИЭП

Лист 1 из 1. Подпись и дата

Разраб.	Бармакова	01.89	Объемный каркас ОК 5, ОК 6.	Статус	Лист	Листов
Провер.	Насибулина	01.89		Р		1
ГЛД	Гильман	01.89				
Гл. спец.	Горбачук	01.89				
Нач. отд.	Турчумбаев	01.89				
Н. контр.	Горбачук	01.89				

1.020.1-6СП.4-2-К44.

ТашЭНИИЭП



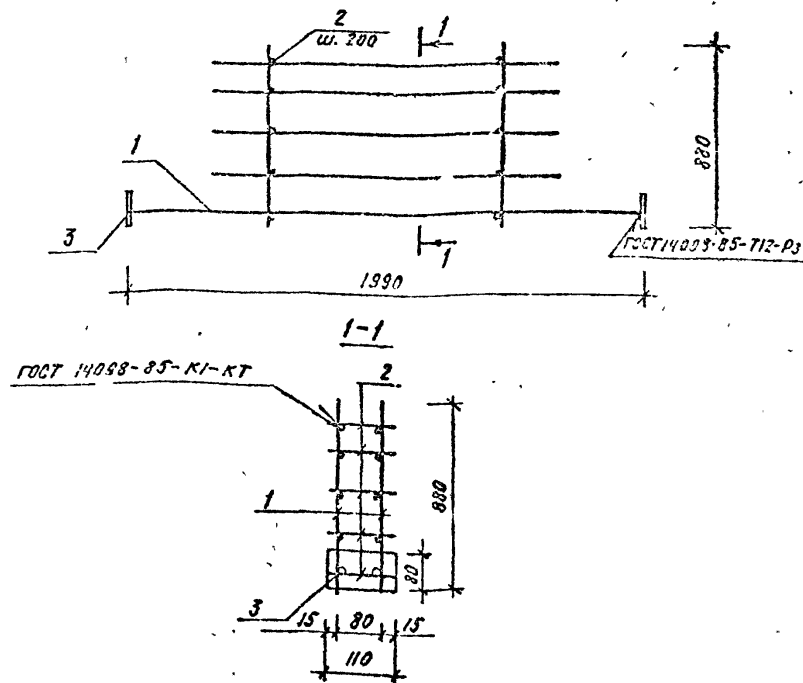
Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
ОК 7	1	Каркас Кр. 10.	2	К 59	18,59
	2	Ф.В.Л. III, С=110; 0,02 кг.	25	без черт.	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*.

1.020.1-60п. 4-2-К45.

Разработ.	Березинский	0884	Объемный каркас. ОК 7.	ТашЗНИИЭП
Проект.	Колесников	0885		
Гип.	Павлов	0886		
Гл. инж.	Григорьев	0887		
Нач. отд.	Турецкий	0888		
Н. контр.	Григорьев	0889		

Формат А4.



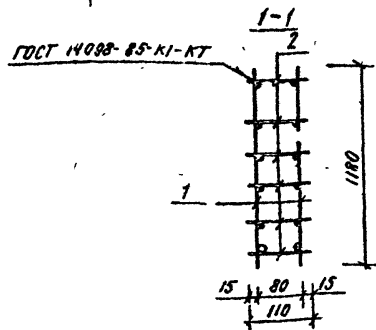
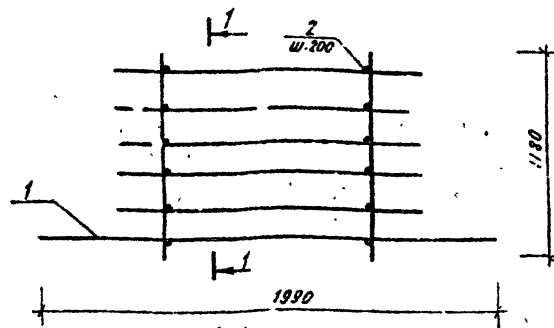
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
ОК 8	1	Каркас Кр. II.	2	К 59	38,71
	2	Ф.В.Л. III, С=110; 0,02.	25	без черт.	
	3	МН.С.	2	К 57	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*.

1.020.1-60п. 4-2-К46

Разработ.	Березинский	0884	Объемный каркас. ОК 8.	ТашЗНИИЭП
Проект.	Колесников	0885		
Гип.	Павлов	0886		
Гл. инж.	Григорьев	0887		
Нач. отд.	Турецкий	0888		
Н. контр.	Григорьев	0889		

Копировала (паншина) Формат А4.

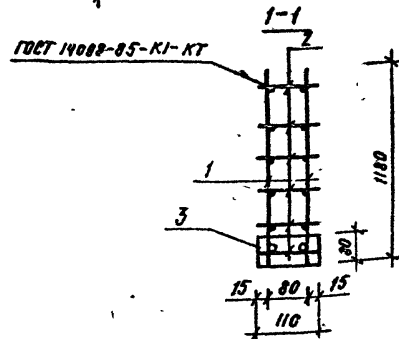
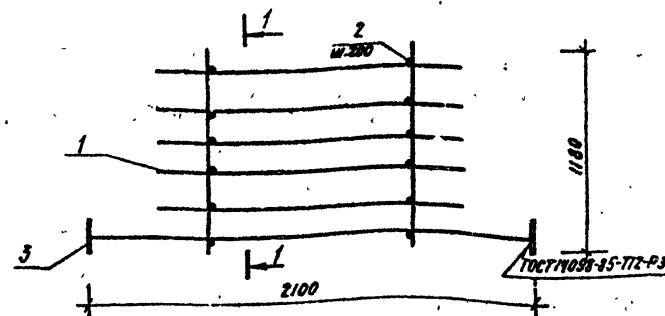


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
ОК9	1	Каркас Кр 12.	2	К60	22,28
	2	ф 6 А III, С-110; 0,02 кг.	30	без черт.	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82 *

Разработ.	Бормалова	5/8/87	08.89	1.020.1-БСЛ 4-2-К47		
Провер.	Насибулина	5/8/87	08.89	Объемный каркас ОК9		
Гип.	Гильман	5/8/87	08.89			
Гл. спец.	Горбачкин	5/8/87	08.89	ТашэниЭП		
Нач. отд.	Турсунбаев	5/8/87	08.89			
Н. контр.	Горбачкин	5/8/87	08.89			

Формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
ОК10	1	Каркас Кр13	2	К60	44,66
	2	ф 6 А III, С-110, 0,02 кг.	30	без черт.	
	3	МНБ	2	К57	

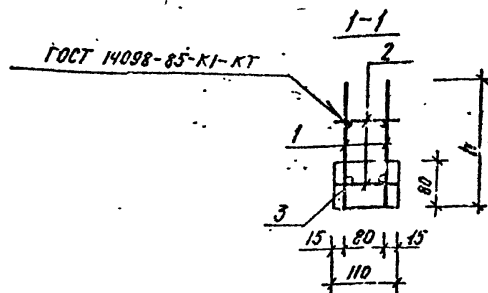
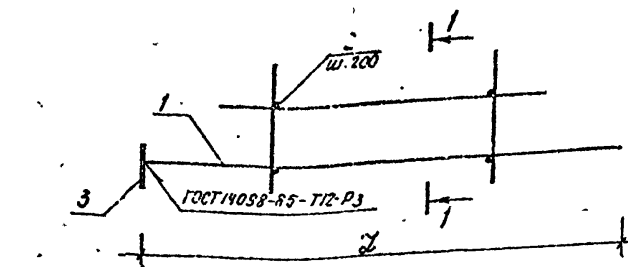
Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82 *

Разработ.	Бормалова	5/8/87	08.89	1.020.1-БСЛ 4-2-К48.		
Провер.	Насибулина	5/8/87	08.89	Объемный каркас ОК10.		
Гип.	Гильман	5/8/87	08.89			
Гл. спец.	Горбачкин	5/8/87	08.89	ТашэниЭП		
Нач. отд.	Турсунбаев	5/8/87	08.89			
Н. контр.	Горбачкин	5/8/87	08.89			

Копировала [Панишина] Формат А3

Вып. 4-2

Т.К. 1.020.1-600



Масса каркаса	h, мм	l, мм
OK II	250	1965
OK 13		
OK 12	380	
OK 14		
OK 15	250	2270
OK 16	330	

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг.
OK II	1	Каркас КР 14.	2	К 61.	9,78
	2	ФБА III, С° 110; 0.02 кг.	10	без черт.	
	3	МНБ	1	К 57	
OK 12	1	Каркас КР 15.	2	К 61	10,18
	2	ФБА III, С° 110; 0.02 кг.	10	без черт.	
	3	МНБ	1	К 57	
OK 13	1	Каркас КР 16.	2	К 61	11,14
	2	ФБА III, С° 110; 0.02 кг.	10	без черт.	
	3	МНБ	1	К 57	
OK 14	1	Каркас КР 17.	2	К 61	12,14
	2	ФБА III, С° 110; 0.02 кг.	10	без черт.	
	3	МНБ	1	К 57	
OK 15	1	Каркас КР 18.	2	К 61	24,28
	2	ФБА III, С° 110; 0.02 кг.	10	без черт.	
	3	МНБ	1	К 57	
OK 16	1	Каркас КР 19.	2	К 61	25,88
	2	ФБА III, С° 110; 0.02 кг.	10	без черт.	
	3	МНБ	1	К 57	

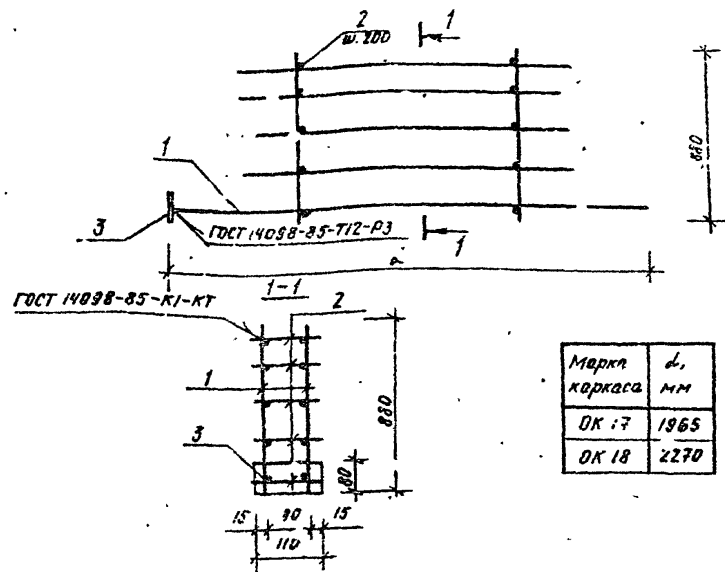
Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*.

Исполн.	Борисков	08.89	1.020.1-600.4-2-К 49		
Проект.	Наливкина	08.89	Объемный каркас. OK II... OK 16.		
Гип	Гильман	08.89			
Гл. инж.	Горбачев	08.89			
Мех. отв.	Турчундзев	08.89			
И. контр.	Горбачев	08.89	ТашЭНИИЭП		

Вып. 4-2

Т.К. 1.020.4-6сч

И-дм подл. Подпись и дата (вместо)



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
OK 17	1	Каркас КР 20.	2	К 62	20,01
	2	Ф 6 АШ, Е=110; 0,02 кг.	25	без черт	
	3	МНБ.	1	К 57	
OK 18	1	Каркас КР 21.	2	К 62	32,33
	2	Ф 6 АШ, Е=110; 0,02 кг.	25	без черт	
	3	МНБ.	1	К 57	

Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82*

Разреш.	Бармакова	С.В.С.	08.89
Провед.	Насибулина	С.В.С.	08.89
ГЛП	Гильман	С.В.С.	08.89
ГЛ. спец.	Горбачев	С.В.С.	08.89
Нач. отд.	Турсунбаева	С.В.С.	08.89
Н. кантр.	Горбачев	С.В.С.	08.89

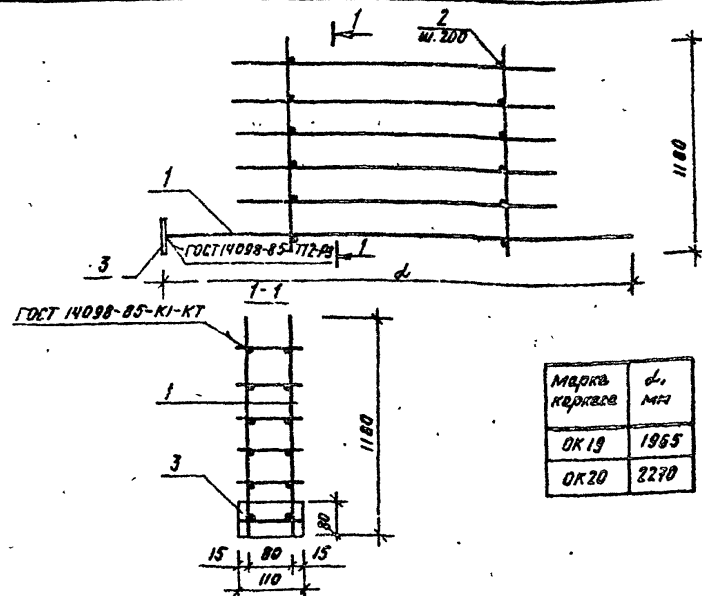
1.020.1-6сч. 4-2-К50

Объемный каркас

OK 17, OK 18.

ТашЗНИИЭП

Формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
OK 19	1	Каркас КР 22.	2	К 63	23,70
	2	Ф 6 АШ, Е=110; 0,02 кг.	30	без черт.	
	3	МНБ.	1	К 57	
OK 20	1	Каркас КР 23.	2	К 63	44,48
	2	Ф 6 АШ, Е=110; 0,02 кг.	30	без черт.	
	3	МНБ.	1	К 57	

Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82*

Разреш.	Бармакова	С.В.С.	08.89
Провед.	Насибулина	С.В.С.	08.89
ГЛП	Гильман	С.В.С.	08.89
ГЛ. спец.	Горбачев	С.В.С.	08.89
Нач. отд.	Турсунбаева	С.В.С.	08.89
Н. кантр.	Горбачев	С.В.С.	08.89

1.020.1-6сч. 4-2-К51.

Объемный каркас.

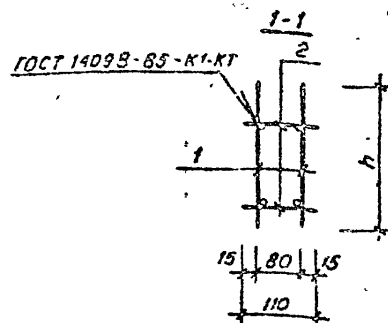
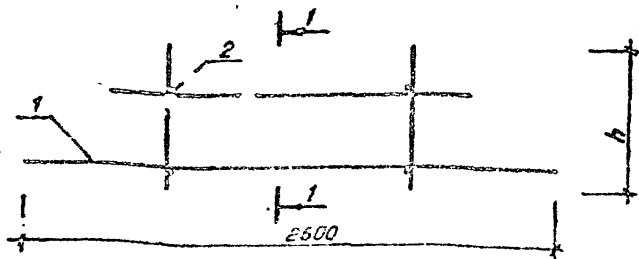
OK 19, OK 20.

ТашЗНИИЭП

Копирование (печать) Формат А4

Б.Н.В 4-2

Т.К. 1.020.1-65.1



Марка каркаса	h, мм
OK 21	250
OK 22	380

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
OK 21	1	Каркас КР 24	2	К 64	25,32
	2	Ф 6, III, E=110; 0,02 кг	10	без черт.	
OK 22	1	Каркас КР 25	2	К 64	26,92
	2	Ф 6 A III, E=110; 0,02 кг	10	без черт.	

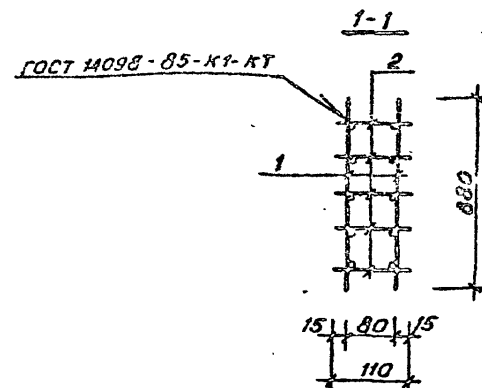
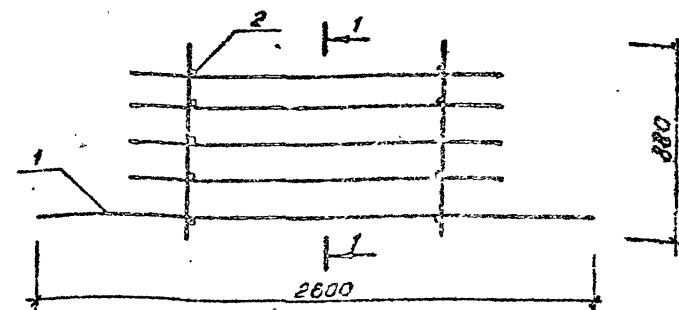
Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

1.020.1-65п.4-2-К52

Объемный каркас
OK 21, OK 22

ТашЗНИУЭП

формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
OK 23	1	Каркас КР 26	2	К 65	39,57
	2	Ф 6, III E=110; 0,02 кг	25	без черт	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

1.020.1-65п.4-2-К53

Объемный каркас
OK 23

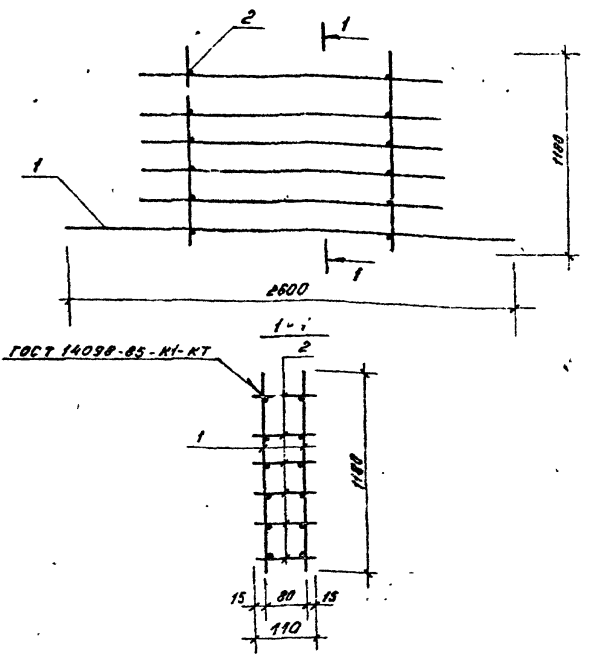
ТашЗНИУЭП

Кол. Владиславлева

формат А

Вып 4-2

Т.К. 1.020.1-Бсп



ГОСТ 14098-85-ХН-ХТ

Марка	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса
ОК 24	1	Каркас КР 27	2	К 55	45.52
	2	φ 6 А II, L=110; 0.02 кг	30	Бва черт.	

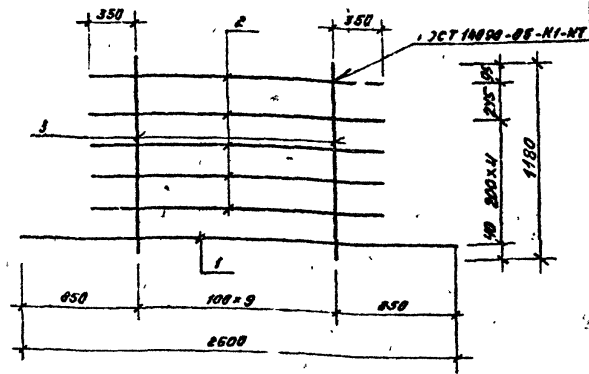
Арматура класса А II по ГОСТ 5781-82*

Разработ	Барманова	С/пр	08.89
Провер	Насибидинов	С/пр	08.89
ГЛП	Ильман	С/пр	08.89
Гл. спец	Горбачинский	С/пр	08.89
Нач. отд	Горбачинский	С/пр	08.89
Н. контр	Горбачинский	С/пр	08.89

Объемный каркас
ОК 24

Таш ЗНУУЭП		
------------	--	--

формат А4



ГОСТ 14098-85-ХН-ХТ

Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса	Масса
КР 27	1	φ 8 А II, L=2600	1	10.01	22.31
	2	10 А II, L=1800	6	1.0	
	3	10 А II, L=1100	10	0.73	

Арматура класса А II по ГОСТ 5781-82*

Разработ	Барманова	С/пр	08.89
Провер	Насибидинов	С/пр	08.89
ГЛП	Ильман	С/пр	08.89
Гл. спец	Горбачинский	С/пр	08.89
Нач. отд	Горбачинский	С/пр	08.89
Н. контр	Горбачинский	С/пр	08.89

Каркас КР 27

Таш ЗНУУЭП		
------------	--	--

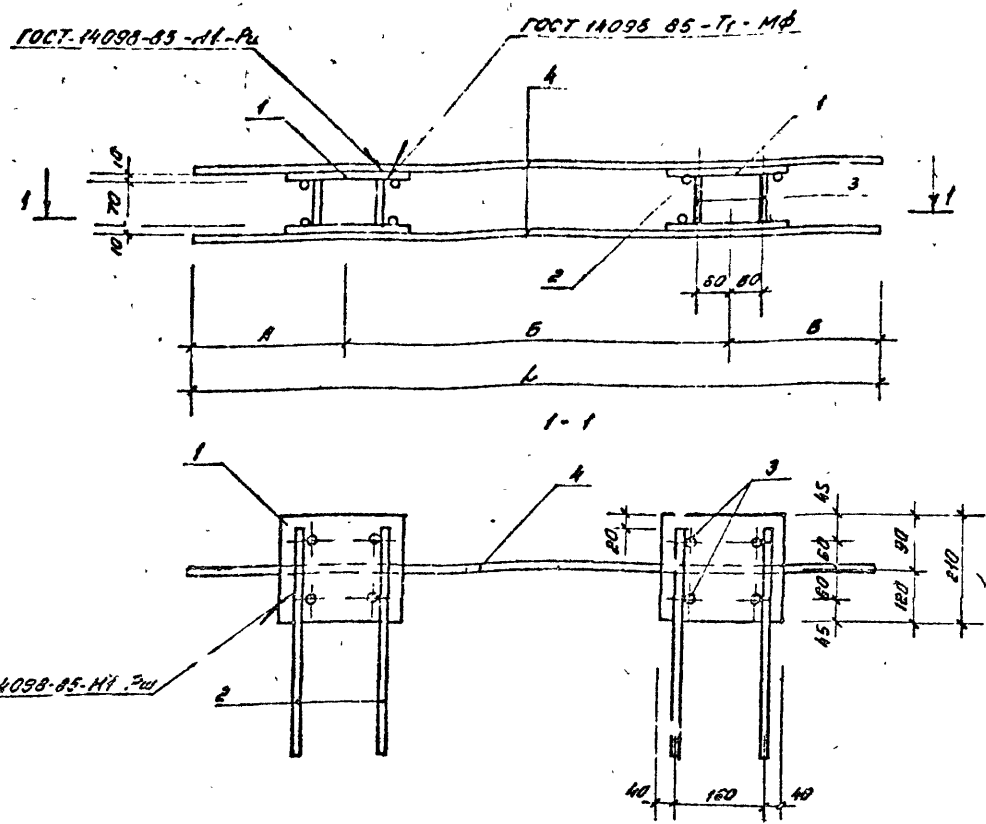
формат А4

пол. Мавганизова

Виз. 4-2

Т.К. 1020.1-6с.1

Шифр проекта 1020.1-6с.1



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса кг
МН1	1	- 10x210, L=240	4	3.95	21.28
	2	φ 12 АП, L=500	8	0.45	
	3	12 АП, L=70	8	0.06	
	4	10 АП, L=1090	2	0.87	
МН2	1	- 10x210, L=240	4	3.95	22.50
	2	φ 12 АП, L=500	8	0.45	
	3	12 АП, L=70	8	0.06	
	4	10 АП, L=2120	2	1.31	
МН3	1	- 10x210, L=240	4	3.95	23.12
	2	φ 12 АП, L=500	8	0.45	
	3	12 АП, L=70	8	0.06	
	4	10 АП, L=2620	2	1.62	
МН4	1	- 10x210, L=240	4	3.95	23.50
	2	φ 12 АП, L=500	8	0.45	
	3	12 АП, L=70	8	0.06	
	4	10 АП, L=2920	2	1.81	

Марка	L, мм	A, мм	B, мм	B, мм
МН1	1090	470	450	170
МН2	3120	530	1070	520
МН3	2520	530	1530	650
МН4	2920	530	1680	710

				1.020.1-6с.1-4-2-Н56		
Разработчик	Наследник	02.85	Заключные изделия МН1... МН4	Стадия	Авст	Авст
Гип	Уильям	03.85		Р		Т
Гл. спец. разработки	11.00	03.85		Таш ЖНУУЭП		
Нач. отп. Турсунбаев	08.85	08.85				
Н. контр. Исрабачий	1.00	08.85				

Рис 1

ГОСТ 14098-85-К1-К7

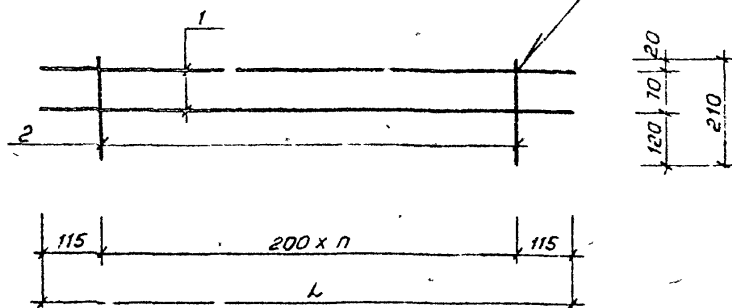
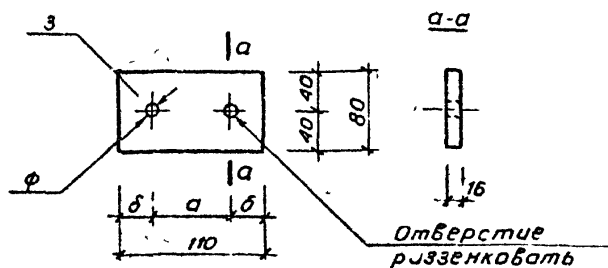


Рис 2

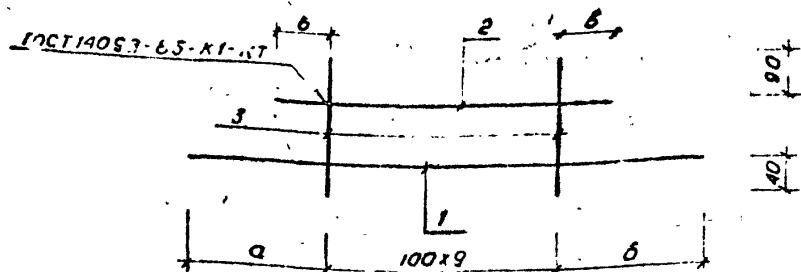


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Масса элемента, кг
КР1	1	Ф6А III, E=2230	2	0,50	1,55
	2	6А III, E=210	11	0,05	
КР2	1	76А III, E=3030	2	0,67	2,09
	2	6А III, E=210	15	0,05	
КР3	1	Ф6А III, E=5230	2	1,16	3,62
	2	6А III, E=210	26	0,05	
МН5, МН6	3	-16x80, E=110	1	1,50	1,50

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*,
полоса по ГОСТ 103-76*

Марка	L, мм	n	Ф, мм	a, мм	б, мм	Рис.
КР1	2230	10				1
КР2	3030	14				1
КР3	5230	25				1
МН5			20	70	20	2
МН6			29	60	25	2

				1.020.1-БСП.4-2-К57			
Разраб.	Насидулин	22	08.89	Корпус КР1...КР3 МН5, МН6	Стадия	Лист	Листов
Гип	Гильман	14	08.89		Р		Т
А спец	Горбачкин	14	08.89		Таш3НУЭП		
Начат	Гусиндасев	14	08.89				
Н. контр	Горбачкин	14	08.89				



Марка каркаса	a, мм	b, мм	c, мм
КР14	520	590	210
КР15			
КР16	520	590	280
КР17			
КР18	520	850	350
КР19			

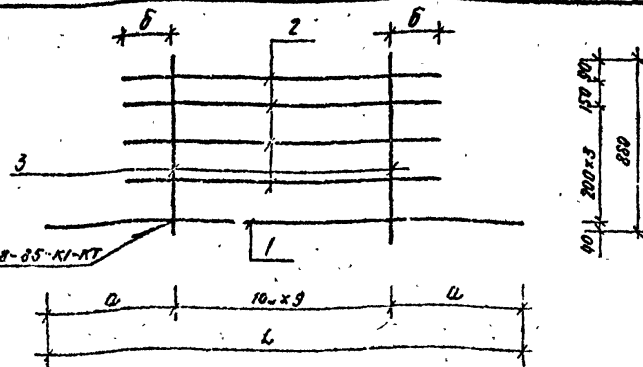
Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса, кг	Масса, кг
КР14	1	Ф 16 А III, L=2010	1	3,10	3,99
	2	6 А III, L=1320	1	0,29	
	3	6 А III, L=250	10	0,06	
КР15	1	Ф 16 А III, L=2010	1	3,10	4,19
	2	6 А III, L=1320	1	0,29	
	3	6 А III, L=380	10	0,08	
КР16	1	Ф 16 А III, L=2010	1	3,10	4,67
	2	8 А III, L=1480	1	0,57	
	3	8 А III, L=250	10	0,10	
КР17	1	Ф 16 А III, L=2010	1	3,10	5,17
	2	8 А III, L=1460	1	0,57	
	3	8 А III, L=380	10	0,15	
КР18	1	Ф 25 А III, L=2270	1	8,74	11,24
	2	10 А III, L=1600	1	1,0	
	3	10 А III, L=250	10	0,15	
КР19	1	Ф 25 А III, L=2270	1	8,74	12,04
	2	10 А III, L=1600	1	1,0	
	3	10 А III, L=380	10	0,23	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

1.020.1-6сн.4-2-КВ1			
Разработчик	Инженер	Проверен	Инженер
Г.П.	Г.П.	Г.П.	Г.П.
И.с.п.	И.с.п.	И.с.п.	И.с.п.
И.с.п.	И.с.п.	И.с.п.	И.с.п.
И.с.п.	И.с.п.	И.с.п.	И.с.п.
Каркас КР14...КР19		Страница	Лист
		Р	1
Ташкент			

Воп. 4-2

Т.К. 1.020.1-6 сп



Марка каркаса	Л, мм	В, мм	Б, мм
Кр10	1990	545	280
Кр11	2100	600	350

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса каркаса кг.
Кр10	1	ф 16 АIII, L=1950	1	3.14	8.92
	2	8 АIII, L=1460	4	0.57	
	3	8 АIII, L=880	10	0.35	
Кр11	1	ф 25 АIII, L=2100	1	8.08	17.48
	2	10 АIII, L=1600	4	1.0	
	3	10 АIII, L=880	10	0.54	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82 *

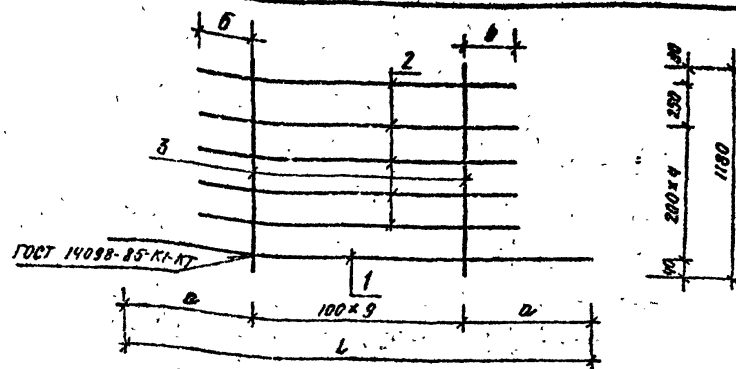
1.020.1-6 сп. 4-2-59

Каркас Кр10, Кр11.

ТашЭЧИИЭП

Формат А4

57



Марка каркаса	Л, мм	В, мм	Б, мм
Кр12	1990	545	280
Кр13	2100	600	350

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса каркаса кг.
Кр12	1	ф 16 АIII, L=1990	1	3.14	12.69
	2	8 АIII, L=1460	5	0.57	
	3	8 АIII, L=1180	10	0.47	
Кр13	1	ф 25 АIII, L=2100	1	8.08	20.78
	2	10 АIII, L=1600	5	1.0	
	3	10 АIII, L=1180	10	0.73	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82 *

1.020.1-6 сп. 4-2-К-62.

Каркас Кр12 Кр13.

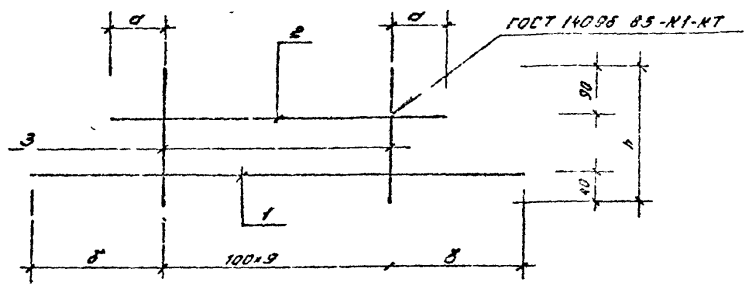
ТашЭЧИИЭП

Копировала / Пашинин / Формат А3.

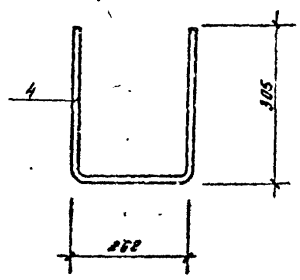
Всип. 4-2

Т.К. 1020.1-6.сн

Шиф. 1020.1-6.сн. Подпись и дата / Инициалы



A-A



Марка каркаса	h, мм	σ, мм	δ, мм
Kp4	250	210	545
Kp5	380		
Kp6	250	260	545
Kp7	380		
Kp8	250	350	66
Kp9	380		

Марка каркаса	№3	Наименование	№4	Масса ед. из.	Масса каркаса №2
Kp4	1	φ 16 AII, L = 1990	1	3.14	4.03
	2	8 AII, L = 1320	1	0.23	
	3	8 AII, L = 250	10	0.09	
Kp5	1	φ 16 AII, L = 1390	1	3.14	4.23
	2	8 AII, L = 1350	1	0.23	
	3	8 AII, L = 380	10	0.06	
Kp6	1	φ 16 AII, L = 1990	1	3.14	4.71
	2	8 AII, L = 1450	1	0.57	
	3	8 AII, L = 250	10	0.1	
Kp7	1	φ 16 AII, L = 1990	1	3.14	5.21
	2	8 AII, L = 1450	1	0.57	
	3	8 AII, L = 380	10	0.15	
Kp8	1	φ 25 AII, L = 2400	1	2.08	10.50
	2	10 AII, L = 1600	1	1.0	
	3	10 AII, L = 250	10	0.15	
Kp9	1	φ 25 AII, L = 2400	1	2.08	11.38
	2	10 AII, L = 1600	1	1.0	
	3	10 AII, L = 380	10	0.23	
A1	4	φ 16 AII, L = 880	1	0.78	0.78

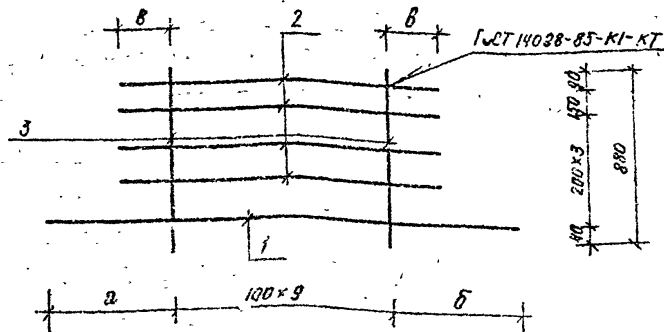
Арматура класса AII по ГОСТ 5781-82*

Разработ	Борисов	С.В.С.	08.89
Провер	Носов	А.С.	08.89
Г.П.	Гильман	А.А.	08.89
Г.П.	Гильман	А.А.	08.89
Н.П.	Носов	А.С.	08.89
Н.П.	Носов	А.С.	08.89
Н.П.	Носов	А.С.	08.89

1020.1-6.сн. 4-2-Н53

Каркас Kp4... Kp9
Анкер A1

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Таш3НУУЭП		



Марка каркаса	а, мм	б, мм	в, мм
КР 20	520	590	210
КР 21	570	850	350

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса в кг	Масса каркаса кг
КР-20	1	φ 16 АШ, L= 2010	1	3.10	8.88
	2	8 АШ, L= 1460	4	0.57	
	3	8 АШ, L= 880	10	0.35	
КР 21	1	φ 25 АШ, L= 2270	1	8.74	15.04
	2	10 АШ, L= 1600	4	1.0	
	3	10 АШ, L= 880	10	0.23	

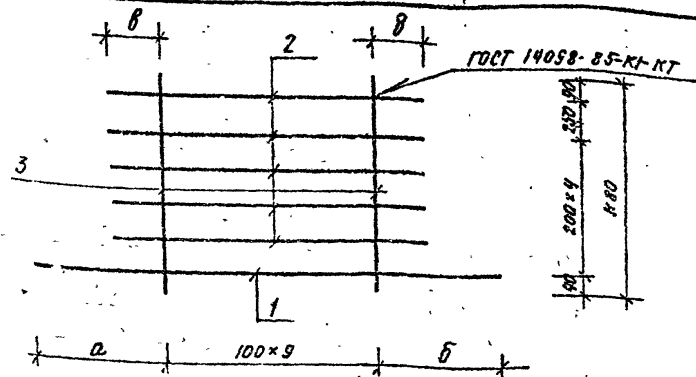
Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82.

1.020.1-6СП. 4-2-К62

Каркас КР 20, КР 21.

Станд. лист Листов

ТашЭНИЭП



Марка каркаса	а, мм	б, мм	в, мм
КР 22	520	590	210
КР 23	570	850	350

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса в кг	Масса каркаса кг
КР 22	1	φ 16 АШ, L= 2010	1	3.10	10.65
	2	8 АШ, L= 1460	5	0.57	
	3	8 АШ, L= 1180	10	0.47	
КР 23	1	φ 25 АШ, L= 2270	1	8.74	21.04
	2	10 АШ, L= 1600	5	1.0	
	3	10 АШ, L= 1180	10	0.23	

Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82.

1.020.1-6СП. 4-2-К63

Каркас КР 22, КР 23.

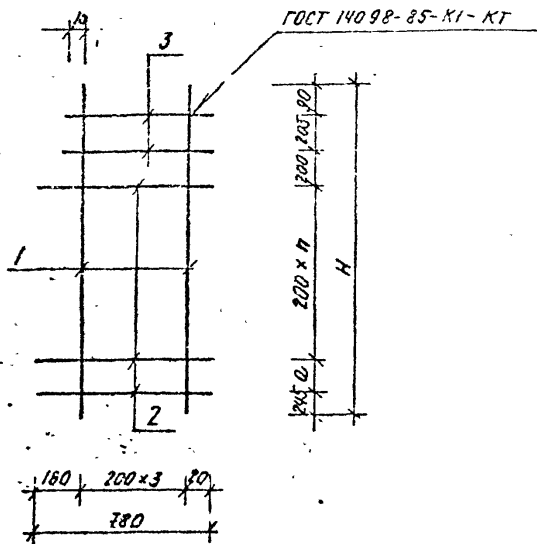
Станд. лист Листов

ТашЭНИЭП

Лист 4-2

Т.А. 1020.1-БСП

Изд. № 0001, 1020.1-БСП, 1020.1-БСП, 1020.1-БСП

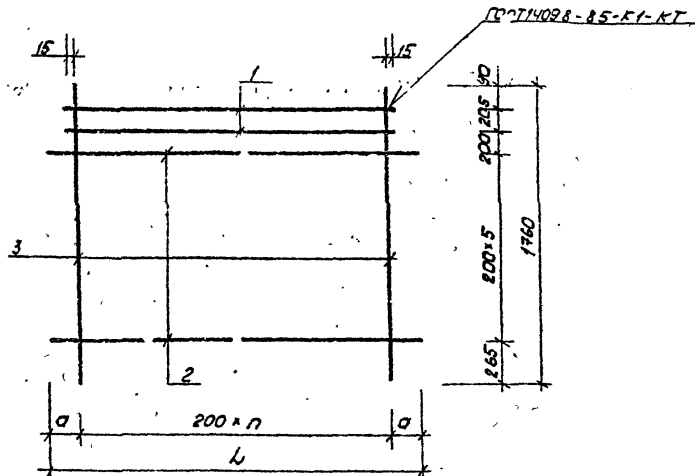


Марка сетки	H, мм	a, мм	n
C49	3290	150	12
C51	3590	50	14
C50	3590	50	14
C52	3590	50	14

Марка сетки	Поз.	Наименование	КСА	Масса кв. м	Масса кв. м
C49	1	Ф 8 АШ, C= 3290	4	1.30	12.04
	2	8 АШ, C= 780	14	0.31	
	3	8 АШ, C= 635	2	0.25	
C50	1	Ф 8 АШ, C= 3590	4	1.42	11.14
	2	8 АШ, C= 780	15	0.31	
	3	8 АШ, C= 635	2	0.25	
C51	1	Ф 10 АШ, C= 3290	4	2.04	15.66
	2	10 АШ, C= 780	14	0.48	
	3	10 АШ, C= 635	2	0.39	
C52	1	Ф 10 АШ, C= 3590	4	2.23	17.38
	2	10 АШ, C= 780	15	0.48	
	3	10 АШ, C= 635	2	0.33	

Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82 *

					1020.1-БСП. 4-2-К74.		
Разраб.	Бармакова	0889		Сетка C49... C52.	Стадия	Лист	Листов
Проект	Насибурова	0889			Р		1
Гип	Пильман	0889			Таш 3 НИИЭП		
Гл. спец.	Горбачев	0889					
Нач. отд.	Турсунбаев	0889					
Н. контр.	Горбачев	0889					



Марка сетки	h_1 мм	a мм	n
C1	2520	160	11
C4			
C7			
C3			
C6	3330	165	15
C9			
C2			
C5	5520	160	26
C8			

Марка сетки	По	Наименование	Кол.	Масса, кг	Масса сетки, кг
C1	1	$\Phi 6AIII, P=2230$	2	0.50	8.04
	2	$6AIII, P=2520$	6	0.56	
	3	$6AIII, P=1760$	12	0.39	
C2	1	$\Phi 6AIII, P=5230$	2	1.16	20.23
	2	$6AIII, P=5520$	6	1.23	
	3	$6AIII, P=1760$	27	0.39	
C3	1	$\Phi 6AIII, P=3030$	2	0.67	12.02
	2	$6AIII, P=3330$	6	0.74	
	3	$6AIII, P=1760$	18	0.39	
C4	1	$\Phi 8AIII, P=2230$	2	0.88	16.16
	2	$8AIII, P=2520$	6	1.00	
	3	$8AIII, P=1760$	12	0.70	
C5	1	$\Phi 8AIII, P=5230$	2	2.07	36.12
	2	$8AIII, P=5520$	6	2.18	
	3	$8AIII, P=1760$	27	0.70	
C6	1	$\Phi 8AIII, P=3030$	2	1.20	21.52
	2	$8AIII, P=3330$	6	1.32	
	3	$8AIII, P=1760$	16	0.70	
C7	1	$\Phi 10AIII, P=2230$	2	1.33	25.20
	2	$10AIII, P=2520$	6	1.56	
	3	$10AIII, P=1760$	12	1.09	
C8	1	$\Phi 10AIII, P=5230$	2	3.24	56.43
	2	$10AIII, P=5520$	6	3.42	
	3	$10AIII, P=1760$	27	1.09	
C9	1	$\Phi 10AIII, P=3030$	2	1.88	33.62
	2	$10AIII, P=3330$	6	2.07	
	3	$10AIII, P=1760$	16	1.09	

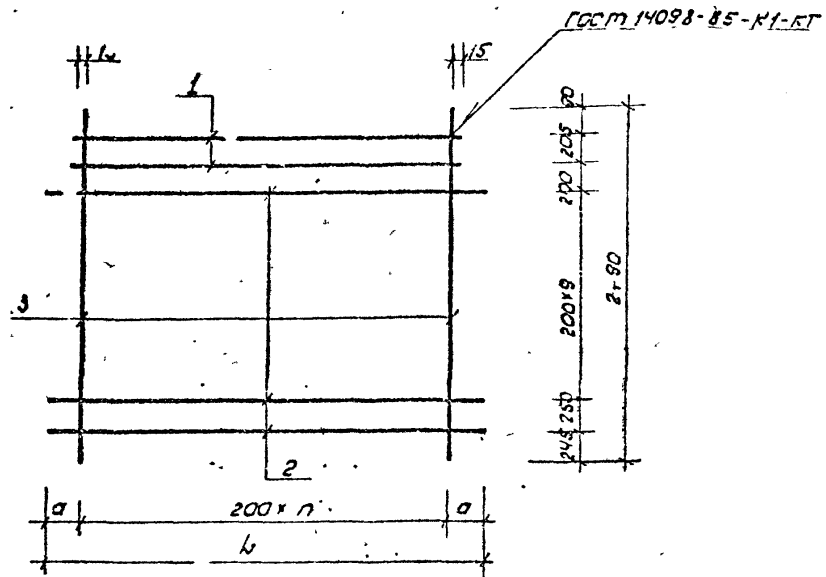
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*

				1.020.1-600.4-2-М66			
				Сетка C1...C9			
Разраб. Численко				08.89			
П.П. Гильман				08.89			
Л.С.С. Корсакин				08.89			
Начальник участка				08.89			
И.М.М. Корсакин				08.89			
				ТашЗН/ИЭП			

Вып. 4-2

Т.К. 1.020.1-6СП

Имя, отчество, Подпись, Дата, Взам.инв.№

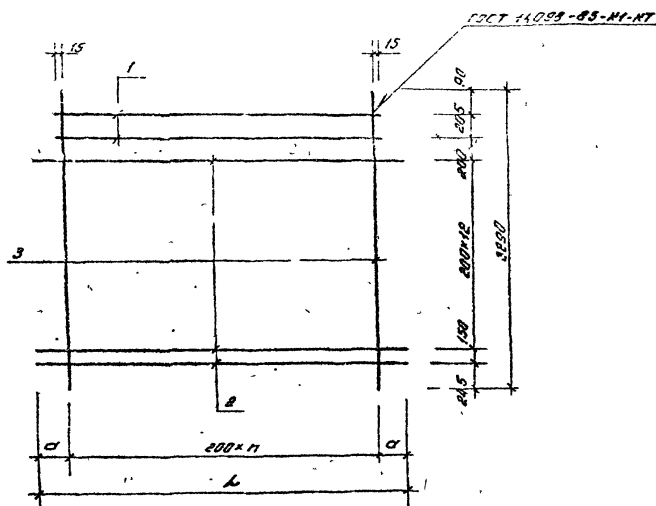


Марка сетки	h, мм	a, мм	n
C10	2520	160	11
C13			
C16			
C11	3330	165	15
C14			
C17			
C12	5520	160	26
C15			
C18			

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол-во	Масса шт, кг	Масса сетки, кг
C10	1	Ф6 А III, l=2230	2	0.50	14.60
	2	6 А III, l=2520	11	0.56	
	3	6 А III, l=2790	12	0.62	
C11	1	Ф6 А III, l=3030	2	0.67	19.40
	2	6 А III, l=3330	11	0.74	
	3	6 А III, l=2790	16	0.62	
C12	1	Ф6 А III, l=5230	2	1.16	32.59
	2	6 А III, l=5520	11	1.23	
	3	6 А III, l=2790	27	0.92	
C13	1	Ф8 А III, l=2230	2	0.88	25.96
	2	8 А III, l=2520	11	1.00	
	3	8 А III, l=2790	12	1.10	
C14	1	Ф8 А III, l=3030	2	1.20	34.52
	2	8 А III, l=3330	11	1.32	
	3	8 А III, l=2790	16	1.10	
C15	1	Ф8 А III, l=5230	2	2.07	57.82
	2	8 А III, l=5520	11	2.18	
	3	8 А III, l=2790	27	1.10	
C16	1	Ф10 А III, l=2230	2	1.38	40.68
	2	10 А III, l=2520	11	1.56	
	3	10 А III, l=2790	12	1.73	
C17	1	Ф10 А III, l=3030	2	1.88	54.21
	2	10 А III, l=3330	11	2.07	
	3	10 А III, l=2790	16	1.73	
C18	1	Ф10 А III, l=5230	2	3.24	30.81
	2	10 А III, l=5520	11	3.42	
	3	10 А III, l=2790	27	1.73	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

1.020.1-6СП.4-2-К 67			
Разработчик	Исполнитель	Проверка	Сметчик
Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.
И.С.П.	И.С.П.	И.С.П.	И.С.П.
Дата	Дата	Дата	Дата
И.С.П.	И.С.П.	И.С.П.	И.С.П.
Сетка C10... C18		Таш 3НУЦЭГ	



Марка сетки	L, мм	a, мм	n
C19	2520	160	11
C22			
C25			
C20	3330	185	15
C23			
C26			
C21	5520	160	25
C24			
C27			

Марка сетки	Поз	Наименование	Поз	Масса, кг	Масса сетки, кг
C19	1	φ 6AII, L=2230	2	0.50	17.60
	2	6AII, L=2520	14	0.58	
	3	6AII, L=3290	12	7.73	
C20	1	φ 6AII, L=3030	2	0.67	23.38
	2	6AII, L=3330	14	0.74	
	3	6AII, L=3290	16	0.73	
C21	1	φ 6AII, L=5230	2	1.18	39.25
	2	6AII, L=5520	14	1.23	
	3	6AII, L=3290	27	0.73	
C22	1	φ 8AII, L=2230	2	0.88	31.39
	2	8AII, L=2520	14	1.00	
	3	8AII, L=2520	12	1.50	
C23	1	φ 8AII, L=3030	2	1.20	41.60
	2	8AII, L=3330	14	1.52	
	3	8AII, L=3290	16	1.30	
C24	1	φ 8AII, L=5230	2	2.07	69.78
	2	8AII, L=5520	14	2.18	
	3	8AII, L=3290	27	1.30	
C25	1	φ 10AII, L=2230	2	1.39	49.03
	2	10AII, L=2520	14	1.56	
	3	10AII, L=3290	12	2.04	
C26	1	φ 10AII, L=3030	2	1.88	65.38
	2	10AII, L=3330	14	2.27	
	3	10AII, L=3290	16	2.04	
C27	1	φ 10AII, L=5230	2	3.24	109.44
	2	10AII, L=5520	14	3.42	
	3	10AII, L=3290	27	2.04	

Арматура класса АII по ГОСТ 5781-82*

Разработчик	08.89
ГЛП	08.89
И.С.С.С.	08.89
И.С.С.С.	08.89
И.С.С.С.	08.89
И.С.С.С.	08.89

1.020.1-6.СЛ.4-2-Н.60

Сетка C19...C27

Сторона листа

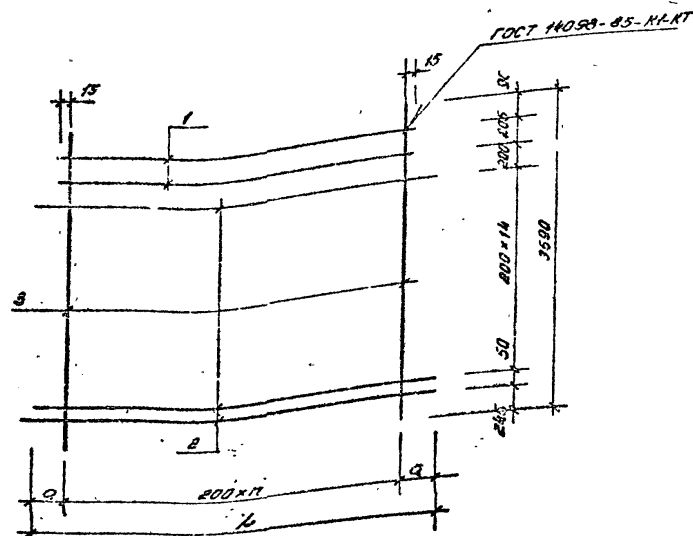
Р 1

Там 3ИИ/ИИ

Вид 4-2

Т.К. 1.020.1-6211

Исполнитель: Проектный отдел



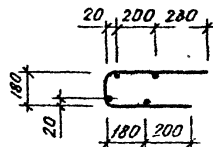
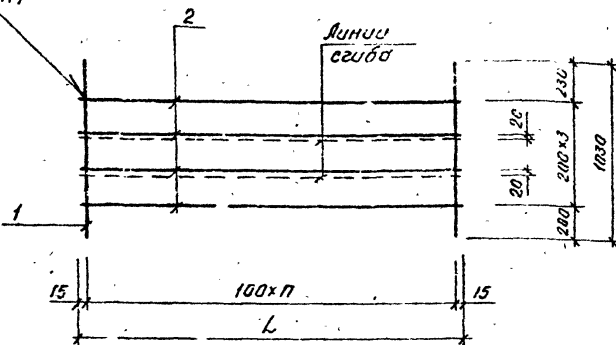
Марка сетки	L, мм	B, мм	n
C28	200	11	11
C31	250	15	11
C34	300	15	11
C29	350	15	15
C32	400	15	15
C35	450	15	15
C30	500	15	15
C33	550	15	28
C36	600	15	28

Марка сетки	Поз	Наименование	Ид	Масса ед. кр.	Масса сетки кв.
C28	1	φ 6 А II, L=2230	2	0.50	19.56
	2	8 А II, L=2520	16	0.56	
	3	3 А II, L=3590	12	0.80	
C29	1	φ 6 А II, L=3020	2	0.67	25.98
	2	6 А II, L=3370	15	0.74	
	3	6 А II, L=3590	15	0.80	
C30	1	φ 6 А II, L=3230	2	1.16	43.60
	2	6 А II, L=3520	16	1.23	
	3	6 А II, L=3590	27	0.80	
C31	1	φ 8 А II, L=2230	2	0.88	34.80
	2	8 А II, L=2520	16	1.00	
	3	8 А II, L=3590	12	1.42	
C32	1	φ 8 А II, L=3030	2	1.20	42.54
	2	8 А II, L=3330	16	1.52	
	3	8 А II, L=3590	15	1.42	
C33	1	φ 8 А II, L=3230	2	2.07	77.35
	2	8 А II, L=3520	16	2.18	
	3	8 А II, L=3590	27	1.42	
C34	1	φ 10 А II, L=2230	2	1.38	54.48
	2	10 А II, L=2520	15	1.56	
	3	10 А II, L=3590	12	2.23	
C35	1	φ 10 А II, L=3030	2	1.88	72.56
	2	10 А II, L=3330	16	2.07	
	3	10 А II, L=3590	16	2.23	
C36	1	φ 12 А II, L=3230	2	3.24	121.41
	2	12 А II, L=3520	16	3.42	
	3	10 А II, L=3590	27	2.23	

Арматура класса А II по ГОСТ 3781-82*

1.020.1-6211-4-2-К63			
Разработчик: ГИП	Гильман	С28	С28
Лист: 1	Гильман	С28	С28
Исполнитель: И.КОНТ	Гильман	С28	С28
Сетка С28... С36		Лист	Лист
		Р	Т
ТашЗНИИЭП			

ГОСТ 14098-85-К1-К7

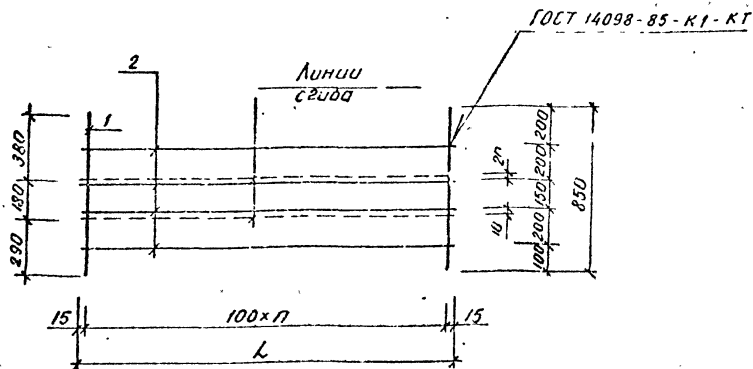


Марка сетки	L, мм	π
С37	2230	22
С38	3030	30
С39	5230	52

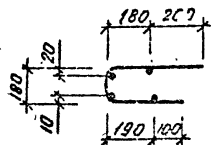
Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
С37	1	ФБА III, R=1030	23	0.23	7.29
	2	БА III, R=2230	4	0.50	
С38	1	ФБА III, R=1030	31	0.23	9.81
	2	БГ III, R=3030	4	0.67	
С39	1	ФБА III, R=1030	53	0.23	16.83
	2	БА III, R=5230	4	1.16	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

					1.020.1-607.4-2-К70		
Разраб	Насибуллина	СЗ	08.89	Сетка С37...С39	Стандарт	Лист	Листов
Гип	Гильман	СЗ	08.89		Р		1
М.спец	Горбачев	СЗ	08.89		ТашЗНУЗП		
Нач.отд	Горбачев	СЗ	08.89				
Н.контр	Горбачев	СЗ	08.89				



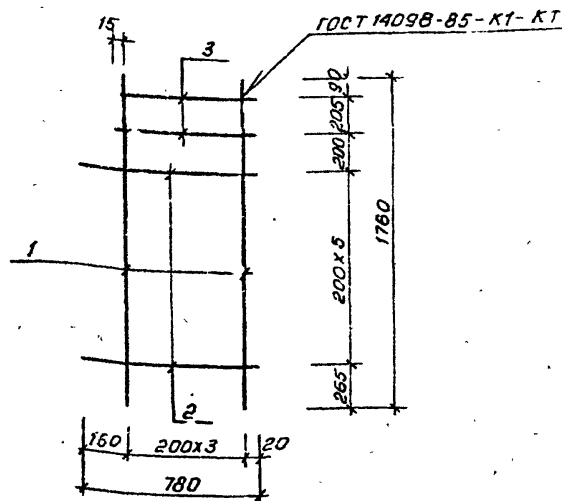
Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
С 40	1	Ф Б А III, P=850	23	0,19	6,37
	2	Б А II, P=2230	4	0,50	
С 41	1	Ф Б А III, P=850	31	0,19	8,57
	2	Б А II, P=3030	4	0,67	
С 42	1	Ф Б А III, P=850	53	0,19	14,71
	2	Б А II, P=5230	4	1,16	



Марку сетки	L, мм	n
040	2230	22
041	3030	30
042	5230	52

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

[illegible]

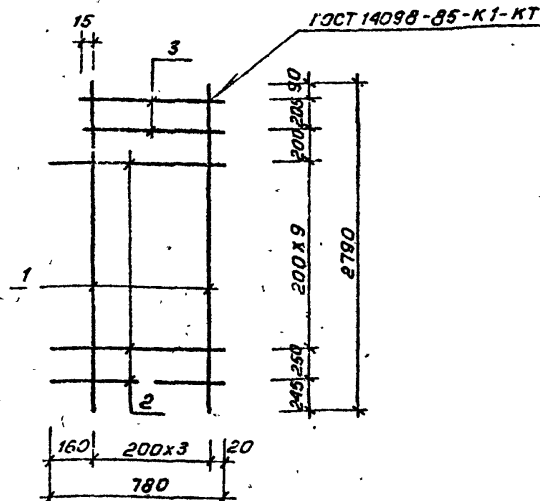


Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса сетки, кг
С43	1	Ф 6 А III, $\rho = 1760$	4	0,39	2,86
	2	6 А III, $\rho = 780$	6	0,17	
	3	6 А III, $\rho = 635$	2	0,14	
С45	1	Ф 8 А III, $\rho = 1760$	4	0,70	5,16
	2	8 А III, $\rho = 780$	6	0,31	
	3	8 А III, $\rho = 635$	2	0,25	
С47	1	Ф 10 А III, $\rho = 1760$	4	1,09	8,02
	2	10 А III, $\rho = 780$	6	0,48	
	3	10 А III, $\rho = 635$	2	0,39	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

1.020.1-6сп. 4-2-К72

Разработ	Бармакова	08.89	Сетка С43, С45, С47	Статус	Лист	Листов
Провер	Касидимина	08.89		Р		1
Гип	Гильман	08.89		ТашЗНИУЭП		
Гл. спец	Горбачук	08.89				
Нач. отд.	Турсунбаев	08.89				
Н.контр.	Горбачук	08.89				



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса сетки, кг
С44	1	Ф 6 А III, $\rho = 2790$	4	0,62	4,63
	2	6 А III, $\rho = 780$	11	0,17	
	3	6 А III, $\rho = 635$	2	0,14	
С46	1	Ф 8 А III, $\rho = 2790$	4	1,10	8,31
	2	8 А III, $\rho = 780$	11	0,31	
	3	8 А III, $\rho = 635$	2	0,25	
С48	1	Ф 10 А III, $\rho = 2790$	4	1,73	12,58
	2	10 А III, $\rho = 780$	11	0,48	
	3	10 А III, $\rho = 635$	2	0,39	

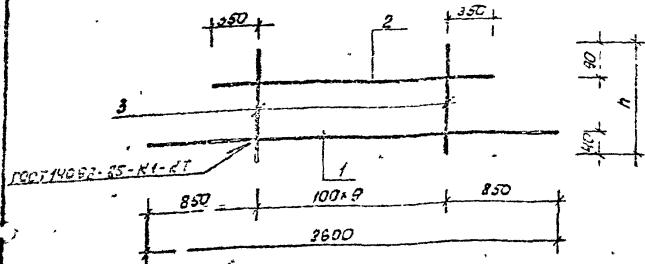
Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

1.020.1-6сп. 4-2-К73

Разработ	Бармакова	08.89	Сетка С44, С46, С48	Статус	Лист	Листов
Провер	Касидимина	08.89		Р		1
Гип	Гильман	08.89		ТашЗНИУЭП		
Гл. спец	Горбачук	08.89				
Нач. отд.	Турсунбаев	08.89				
Н.контр.	Горбачук	08.89				

Вит. 1-2

Т.К. 1.020.1-Бел



Марка каркаса	h, мм
K24	250
K25	380

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол- во	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
KР24	1	Ф 25 А III, L=2600	1	10.01	17.51
	2	10 А III, L=1600	1	1.0	
	3	10 А III, L=250	10	0.15	
KР25	1	Ф 25 А III, L=2600	1	10.01	13.31
	2	10 А III, L=1600	1	1.0	
	3	10 А III, L=380	10	0.23	

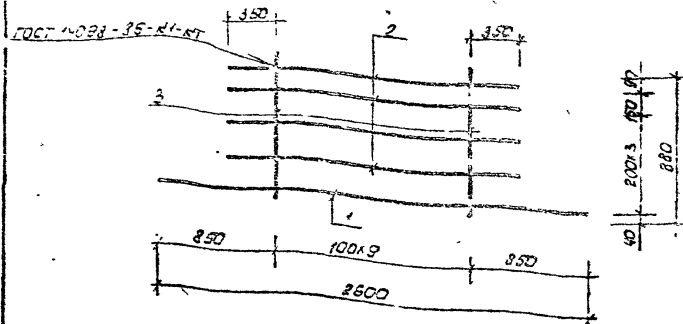
Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

1.020.1-Бел.4-2-К64

Каркас Kp24, Kp25

ТашЗНИИЭП

формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол- во	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
KР26	1	Ф 25 А III, L=2600	1	10.01	19.41
	2	10 А III, L=1600	4	1.0	
	3	10 А III, L=880	10	0.54	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

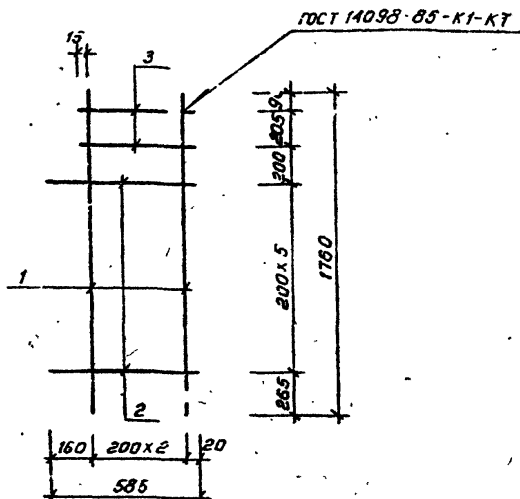
1.020.1-Бел.4-2-К65

Каркас Kp26

ТашЗНИИЭП

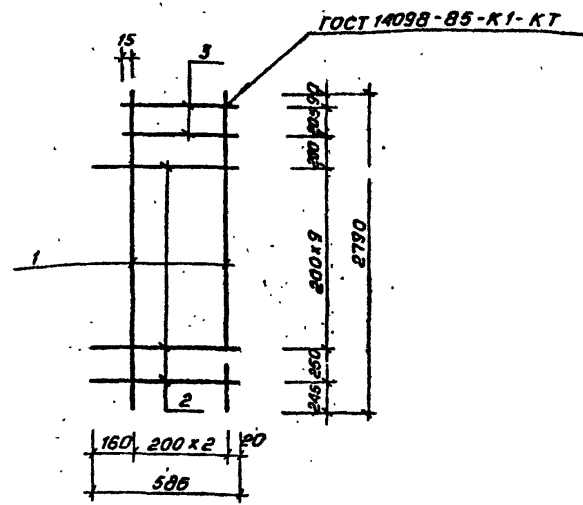
кошарбачи Толашевбуч

формат В4



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса сетки, кг
С 53	1	ФБА III, $\rho = 1760$	3	0,39	2,17
	2	БА IV, $\rho = 585$	6	0,13	
	3	БА III, $\rho = 485$	2	0,11	
С 55	1	ФБА III, $\rho = 1760$	3	0,70	3,06
	2	БА IV, $\rho = 585$	6	0,23	
	3	БА III, $\rho = 485$	2	0,19	
С 57	1	Ф10А III, $\rho = 1760$	3	1,09	6,03
	2	10А IV, $\rho = 585$	6	0,36	
	3	10А III, $\rho = 485$	2	0,30	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

[illegible]

Марка сетки	№03	Наименование	кол.	Масса ед.к	Масса сетки, кг
С54	1	Ф 6А III, P=2790	3	0,62	3,54
	2	6А III, P=585	11	0,13	
	3	6А III, P=485	2	0,11	
С56	1	Ф 8А III, P=2790	3	1,10	6,21
	2	8А III, P=585	11	0,23	
	3	8А III, P=485	2	0,19	
С58	1	Ф 10А III, P=2790	3	1,73	9,75
	2	10А III, P=585	11	0,36	
	3	10А III, P=485	2	0,30	

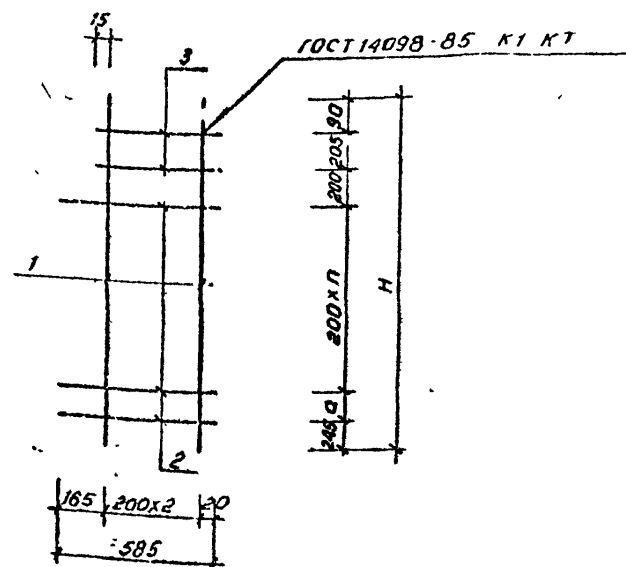
Арматура класса А III, по ГОСТ 5781-82*

				1.020.1-6сп.4-2-К 76				
инв. № инв. по списку	Дзэрсь	Бармаковсь	30-9	08.88	Сел.трак С54, С56, С5С	Старш	Лист	Листов
	Губер	Насибулан	32-2	08.88		Р		1
	Гул	Пильман	30-9	08.88		ТашмилуЭП		
	А.спец	Горбачк	31-2	08.88				
	Нач.отд	Гусундас	32-2	08.88				
	Н.контр	Горбачк	31-2	08.88				

Вып. А-2

Т.К. 1.020.1-6сп

инв. № подл. подписи и даты



Марка сетки	Н, мм	а, мм	п
С59	3290	150	12
С61			
С60	3590	50	14
С62			

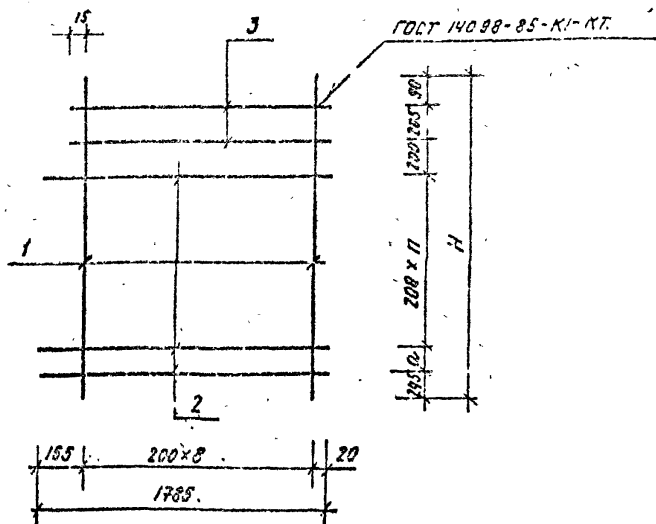
Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса кг
С59	1	Ф8АIII, R=3290	3	1,30	7,50
	2	8АIII, R=585	14	0,23	
	3	8АIII, R=485	2	0,19	
С60	1	Ф8АIII, R=3590	3	1,42	8,32
	2	8АIII, R=585	16	0,23	
	3	8АIII, R=485	2	0,19	
С61	1	Ф10АIII, R=3290	3	2,04	11,76
	2	10АIII, R=585	14	0,36	
	3	10АIII, R=485	2	0,30	
С62	1	Ф10АIII, R=3590	3	2,23	13,05
	2	10АIII, R=585	16	0,36	
	3	10АIII, R=485	2	0,30	

Арматура класс АIII по ГОСТ 5781-82*

1.020.1-6сп. 4-2-К77			
Разработчик	Бармачев	08.89	Сетка С59... С62
Проведен	Насибов	08.89	
Гип	Гильман	08.89	
Гл. спец	Горбачев	08.89	
Нач. отд.	Зверев	08.89	
И.контр.	Зверев	08.89	
Статус			Лист
Р			1
Листов			1
ТашЗНИИЭП			

Б.110 4-2

Т.К. 1.020.1-60п



Марка сетки	H, мм	a, мм	n
С69	3290	150	12
С71	3530	50	14

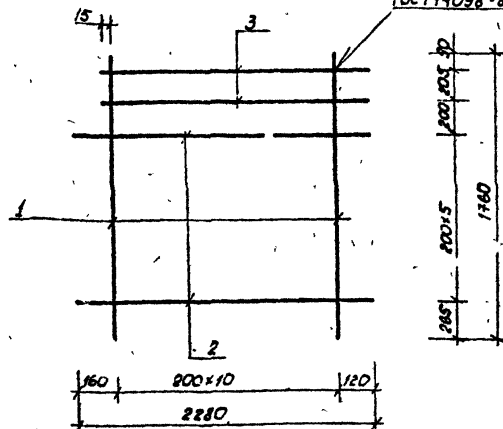
Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса в. кг	Масса сетки
С69	1	φ 8 А III, С=3290	9	1.30	22.30
	2	φ 8 А III, С=1785	14	0.70	
	3	φ 8 А III, С=1635	2	0.65	
С70	1	φ 8 А III, С=3530	9	1.72	25.28
	2	φ 8 А III, С=1785	16	0.70	
	3	φ 8 А III, С=1635	2	0.65	
С71	1	φ 10 А III, С=3290	9	2.04	35.78
	2	φ 10 А III, С=1785	14	1.10	
	3	φ 10 А III, С=1635	2	1.01	
С72	1	φ 10 А III, С=3530	9	2.23	39.19
	2	φ 10 А III, С=1785	16	1.10	
	3	φ 10 А III, С=1635	2	1.01	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82 *

				1020.1-60п.4-2-К80.			
Разраб	Бармакова	С/О	08.89	Сетка С69 ... С72.	Ст.зав	Лист	Листов
Провер.	Насибулина	С/О	08.89		Р		1
Гип	Гильман	С/О	08.89		ТАШЭНИИЭП		
Гл. спец.	Горбачкий	С/О	08.89				
Нач. отд.	Турсунбаев	С/О	08.89				
Н. контр.	Горбачкий	С/О	08.89				

Копировала [Ганшина] Формат А3.

ГОСТ 14098-85-К1-К7



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол-во	Масса вв. кг	Масса сетки кг
С73	1	φ 6 А III, L=1760	11	0.39	8.23
	2	6 А III, L=2280	6	0.50	
	3	6 А III, L=2135	2	0.47	
С-75	1	φ 8 А III, L=1760	11	0.70	14.78
	2	8 А III, L=2280	6	0.90	
	3	8 А III, L=2135	2	0.84	
С77	1	φ 10 А III, L=1760	11	1.09	23.03
	2	10 А III, L=2280	6	1.40	
	3	10 А III, L=2135	2	1.32	

Арматура класса А III по ГОСТ 6781-82*

ГОСТ 1-6СП.4-2-К81

Экз. №	Экз. №	Экз. №	Экз. №
Экз. №	Экз. №	Экз. №	Экз. №
Экз. №	Экз. №	Экз. №	Экз. №
Экз. №	Экз. №	Экз. №	Экз. №
Экз. №	Экз. №	Экз. №	Экз. №
Экз. №	Экз. №	Экз. №	Экз. №
Экз. №	Экз. №	Экз. №	Экз. №
Экз. №	Экз. №	Экз. №	Экз. №
Экз. №	Экз. №	Экз. №	Экз. №
Экз. №	Экз. №	Экз. №	Экз. №

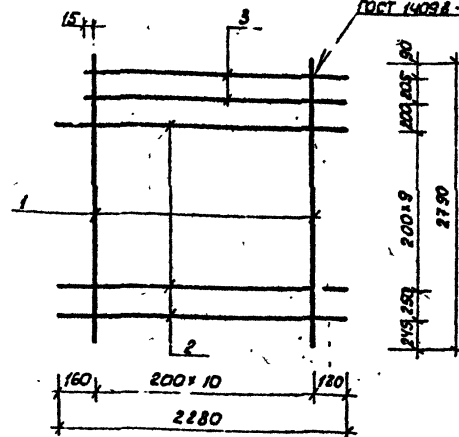
Сетка С73, С75, С77

Лист 1

ТашЗНУУЭП

формат А4

ГОСТ 14098-85-К1-К7



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол-во	Масса вв. кг	Масса сетки кг
С74	1	φ 6 А III, L=2790	11	0.82	13.26
	2	6 А III, L=2280	11	0.50	
	3	6 А III, L=2135	2	0.47	
С76	1	φ 8 А III, L=2790	11	1.10	23.68
	2	8 А III, L=2280	11	0.90	
	3	8 А III, L=2135	2	0.84	
С78	1	φ 10 А III, L=2790	11	1.73	37.07
	2	10 А III, L=2280	11	1.40	
	3	10 А III, L=2135	2	1.32	

Арматура класса А III по ГОСТ 6781-82*

ГОСТ 1-6СП.4-2-К82

Экз. №	Экз. №	Экз. №	Экз. №
Экз. №	Экз. №	Экз. №	Экз. №
Экз. №	Экз. №	Экз. №	Экз. №
Экз. №	Экз. №	Экз. №	Экз. №
Экз. №	Экз. №	Экз. №	Экз. №
Экз. №	Экз. №	Экз. №	Экз. №
Экз. №	Экз. №	Экз. №	Экз. №
Экз. №	Экз. №	Экз. №	Экз. №
Экз. №	Экз. №	Экз. №	Экз. №
Экз. №	Экз. №	Экз. №	Экз. №

Сетка С74, С76, С78

Лист 1

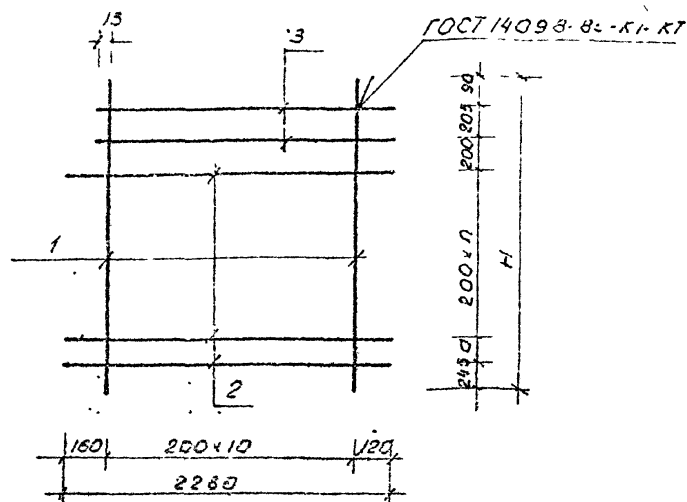
ТашЗНУУЭП

формат А4

формат А4

[illegible]

Инв. № подл.	Подписи и даты	Взнос чл. №
--------------	----------------	-------------



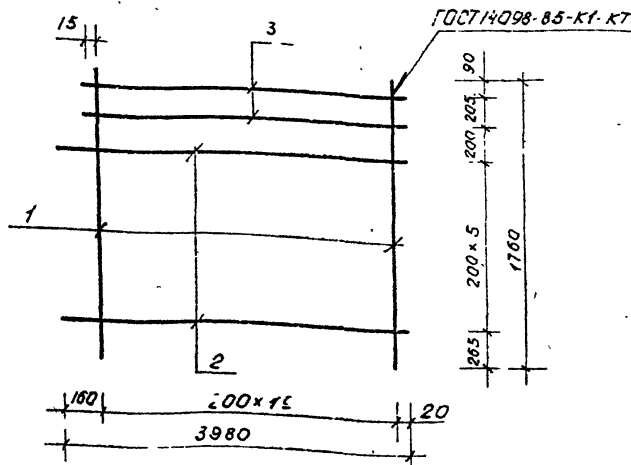
Марка свѣтл	H, мм	d, мм	n
C 79	3230	160	12
C 81			
C 90			
C 32	3590	50	14

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кл.	Масса ед. из.	Масса сет. эк. м.
С 79	1	Ф 8А III, $E = 3290$	11	1.30	23.53
	2	8А III, $E = 2280$	14	0.9	
	3	8А III, $E = 2135$	2	0.84	
С 80	1	Ф 8А III, $E = 3590$	11	1.42	31.70
	2	8А III, $E = 2280$	16	0.9	
	3	8А III, $E = 2135$	2	0.84	
С 81	1	Ф 10А III, $E = 3290$	11	2.04	43.72
	2	10А III, $E = 2280$	14	1.4	
	3	10А III, $E = 2135$	2	1.32	
С 82	1	Ф 10А III, $E = 3590$	11	2.23	48.61
	2	10А III, $E = 2280$	16	1.4	
	3	10А III, $E = 2135$	2	1.32	

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*

[illegible]

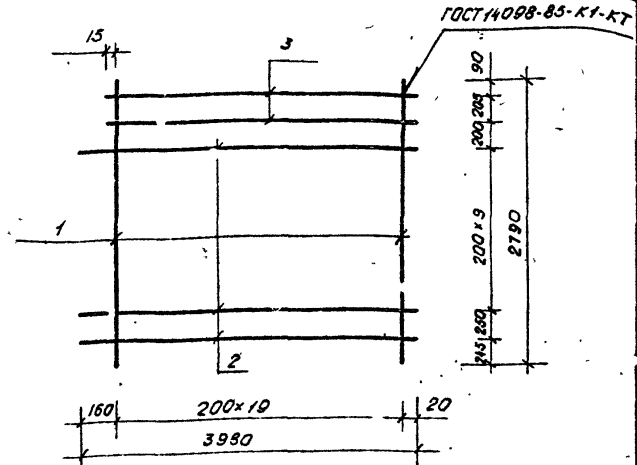
ප්‍ර.ප්‍ර.ප. 13



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Масса сетки, кг.
С 83	1	Ф 6 А III, E=1760	20	0,39	14,78
	2	6 А III, E=3980	6	0,88	
	3	6 А II, E=3835	2	0,85	
С 85	1	Ф 8 А II, E=1760	20	0,70	26,44
	2	8 А II, E=3980	6	1,57	
	3	8 А II, E=3835	2	1,51	
С 87	1	Ф 10 А II, E=1760	20	1,09	41,22
	2	10 А II, E=3980	6	2,45	
	3	10 А II, E=3835	2	2,36	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Борисов	Уд. 08.89	1.020.1-6 сл. 4-2-К 84		
Проб.	Насибалин	08.89	Сетка С 83, С 85, С 87	Лист	Листов
В.П.	Вильям	08.89		Р	1
Нач. отд.	Урсунгезов	08.89	Том ЗНУУЭП		
Н.контр.	Сарбачку	08.89			



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Масса сетки, кг.
С-84	1	Ф 6 А II, E=2790	20	0,62	23,78
	2	6 А II, E=3980	11	0,88	
	3	6 А II, E=3835	2	0,85	
С-86	1	Ф 8 А II, E=2790	20	1,10	42,29
	2	8 А II, E=3980	11	1,57	
	3	8 А II, E=3835	2	1,51	
С 88	1	Ф 10 А II, E=2790	20	1,73	66,27
	2	10 А II, E=3980	11	2,45	
	3	10 А II, E=3835	2	2,36	

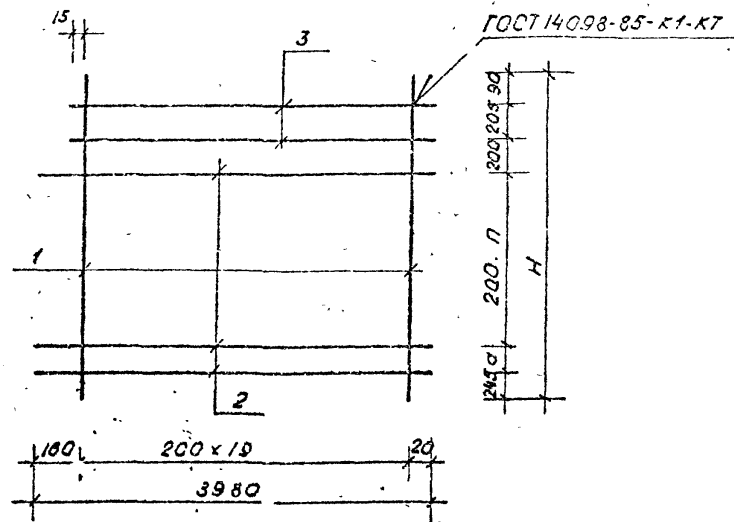
Арматура класса А II по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Борисов	Уд. 08.89	1.020.1-6 сл. 4-2-К 85		
Проб.	Насибалин	08.89	Сетка С 84, С 86, С 88	Лист	Листов
В.П.	Вильям	08.89		Р	1
Нач. отд.	Урсунгезов	08.89	Том ЗНУУЭП		
Н.контр.	Сарбачку	08.89			

Всп. 4-2

Т.К. 1.020.1-6с1

Инв. № подл. Подп. и дата взыскания



Марка сетки	H, мм	Q, мм	n
С 89	3290	150	12
С 91			
С 90	5590	50	14
С 92			

Марка сетки	Паз.	Номенклатура	Кол.	Масса, кг	Масса сетки, кг
С 89	1	Ф 8 А III, E=3290	20	1,30	51,0
	2	8 А III, E=3980	14	1,57	
	3	3 А III, E=3835	2	1,51	
С 90	1	Ф 8 А III, E=3590	20	1,42	56,54
	2	8 А III, E=3980	16	1,57	
	3	8 А III, E=3835	2	1,51	
С 91	1	Ф 10 А III, E=3290	20	2,04	79,82
	2	10 А III, E=3980	14	2,45	
	3	10 А III, E=3835	2	2,36	
С 92	1	Ф 10 А III, E=3590	20	2,23	88,52
	2	10 А III, E=3980	16	2,45	
	3	10 А III, E=3835	2	2,36	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

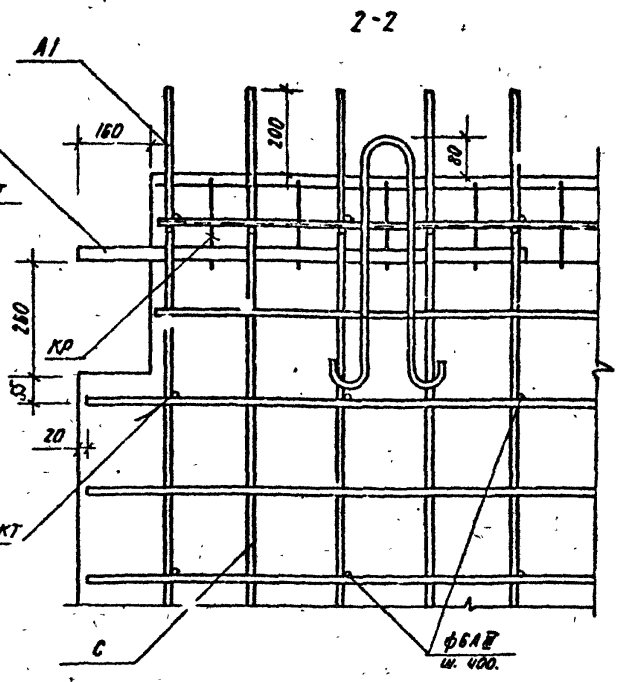
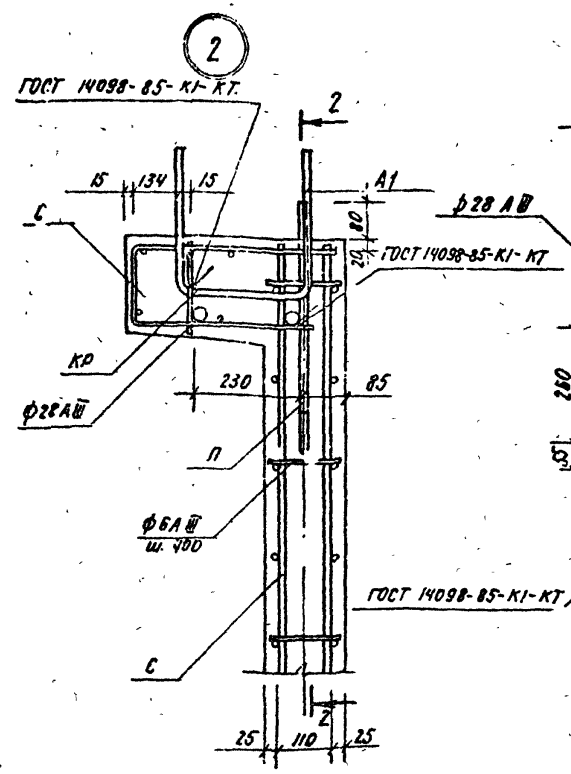
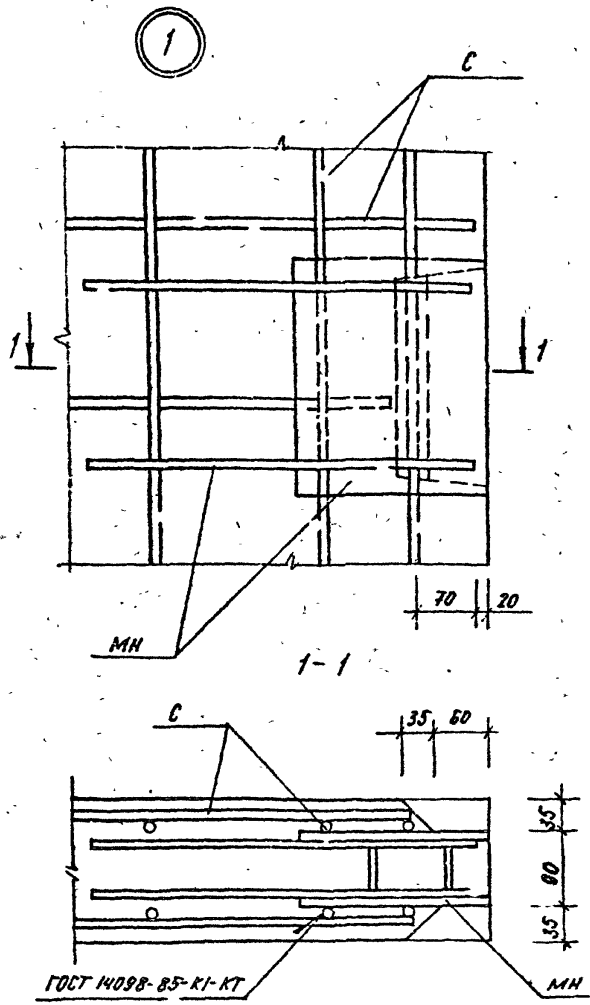
Разраб.	Бармакова	0889	1.020.1-6 СП. 4-2-КБ6
Проект	Насибунин	0889	
Г.И.П.	Пильман	0889	
Д.спец.	Горбачук	0889	
Нач. отд.	Иренин	0889	
Н.контр.	Сородацкий	0889	
Сетка С 89.. С 92			Лист 1
			Таш ЗНУУЭП

формат А3

Вып. 4-2

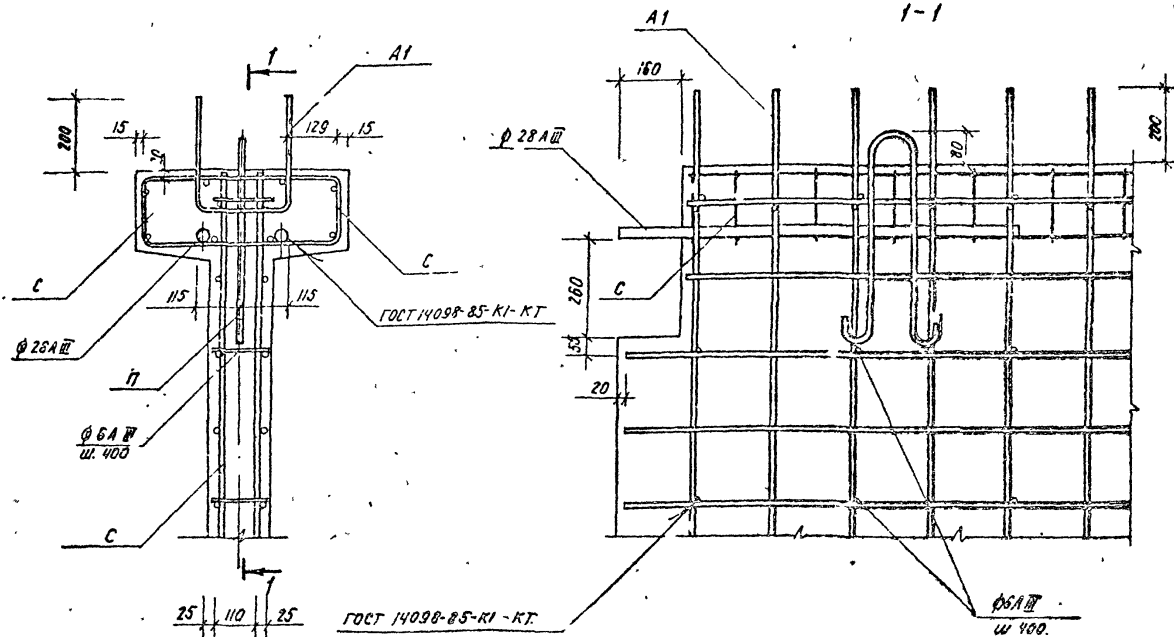
Т. К. 1.020.4-2-К87

Удобрения, подкормки и добавки к корму



Узлы условно показаны в теле бетона.

				1.020.4-2-К87.		
Разраб.	Назарбаева	08.89	Узлы 1.2.	Стальной	Лист	Листов
Гип	Гильман	08.89		Р		1
Гл. спец.	Горбачев	08.89		Таш3ИИ'93П		
Нач. отд.	Турсунбаева	08.89				
И.контр.	Ремених	08.89				



Узел . условно показан в теле бегущего.

					10201-БСП.4-Э-КВЗ			
Розов	Насибумина	→	6879	Узел 3.	Сторона	Адрес	Дворик	
Гипп	Гильман	→	6882		°		г	
Га.Оска	Разбацкий	→	6883					
Нац.огл	Турсылова	→	6884					
И.контр	То.Баукий	→	6885					
					ТАШКИНИЭП			