

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
Центр: 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.

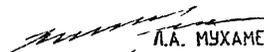
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН:
ИНСТИТУТОМ ТАШЗНИИЭП

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 ТАШЗНИИЭП
ПРИКАЗ N 21-тп. от 20.09.89

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020.1-бсп.4-2	Содержание	2
-Т7	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
-К3	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-74	23
-К17	Пространственный каркас КП-75... КП-78	24
-К21	Пространственный каркас КП-79... КП-82	25
-К22	Пространственный каркас КП-83... КП-84	26
-К23	Пространственный каркас КП-85... КП-88	27
-К24	Пространственный каркас КП-89... КП-92	28
-К25	Пространственный каркас КП-93... КП-94	29
-К26	Пространственный каркас КП-95... КП-98	30
-К27	Пространственный каркас КП-99... КП-102	31
-К28	Пространственный каркас КП-103... КП-104	32
-К29	Пространственный каркас КП-105... КП-108	33
-К30	Пространственный каркас КП-109... КП-112	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	Закаленные изделия МН1... МН4	54

Разраб:	Бармаков	08.85
Г.П.	Сильман	08.89
А.Слеп.	Сороченский	08.89
Нач.отд.	Лурский	08.85
Н.Контр.	Ремесник	08.85

Содержание

1.020.1-бсп.4-2

Страниц	Листов
Р	Т
1	2

Таш ЗНУУЭП.

Вып. 4-2

Т.К. 1.020.1-6сп

Шифр по В.К. Подпись и дата 13 зам. инж. А

Обозначение	Наименование	Стр
1.020.1-6сп.4-2- К57	Каркас Кр 1... Кр 3. МНБ, МНБ	55
-К58	Каркас Кр 4... Кр 9. Анкер А1	56
-К59	Каркас Кр 10, Кр 11	57
-К60	Каркас Кр 12, Кр 13	57
-К61	Каркас Кр 14... Кр 19	58
-К62	Каркас Кр 20, Кр 21	59
-К63	Каркас Кр 22, Кр 23	59
-К64	Каркас Кр 24, Кр 25	60
-К65	Каркас 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	76
-К85	Сетка С84, С86, С88	75
-К86	Сетка С89... С92	76
-К87	Узел 1, 2	77
-К88	Узел 3	78

1 Общая часть

- 1.1 Серия 1020 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 1020 1-бсп Вып 4-1
- 1.3. Рекомендации по технологии изготовления, сборке арматурных и закладных изделий приведены в серии 1020.1-2сп 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 1781-82*. Марку стали принимать по приложению 1 СНиП 2.03.01-84
- 2.3 Марки 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, изоп.вливаемых 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 и плоских пространственных каркасов не должны превышать величин, допускаемых ГОСТ 10922-75.
- 2.7 Испытания всех видов арматуры на растяжение обязательны.

				1020.1-бсп.4-2-ТТ			
Разработчик	Насидулина	02.89	Технические требования	Статус	Лист	Листов	
Гип	Гильман	08.88		Р		1	
Ин. спец. Горбачки		08.89					
Нач. отд. Угрюмов		02.89					
Ин. конт. Горбачки		08.89					
				Таш ЗИИЭП			

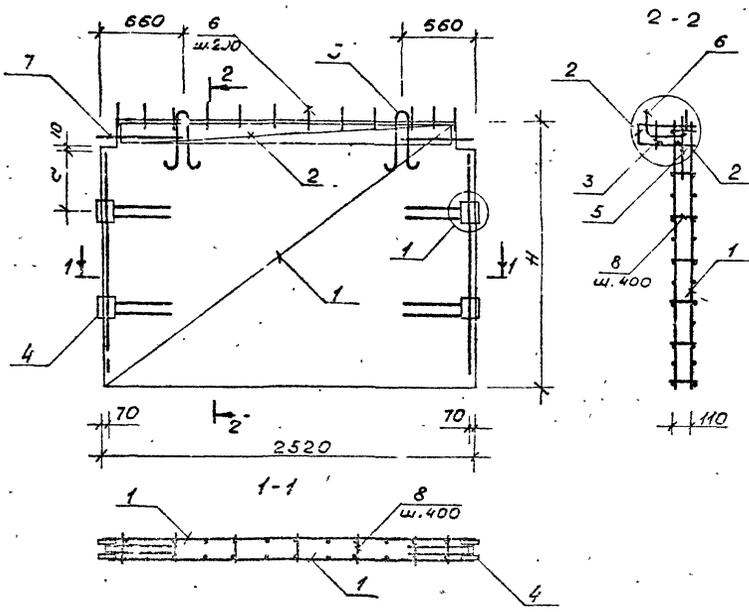
Вып. 4-2

i. к. 1.020.1-бсп

Фаб. № 1020.1-бсп. Вып. 4-2. Лист 1 из 1

Всп. 4-2

Т. к. 1.020.1-всп

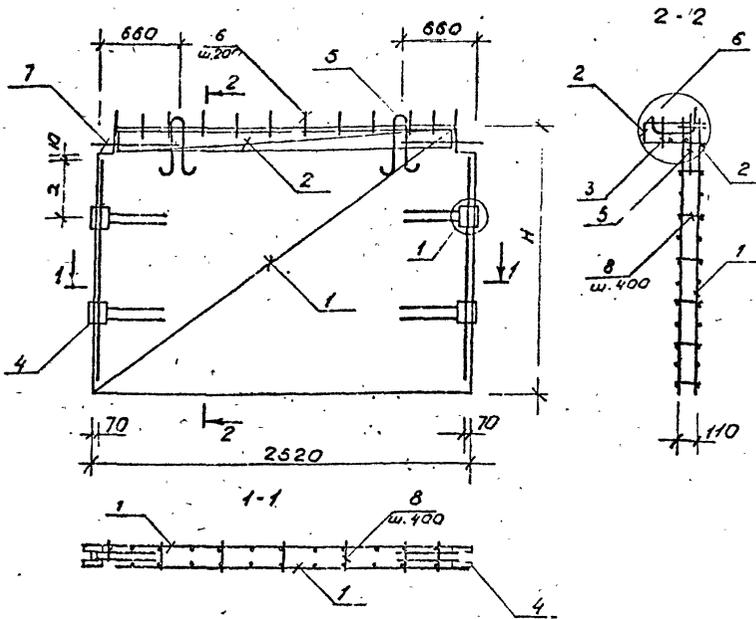


Поз.	Наименование	Кол. на КП-				Обозначение документа
		1	2	3	4	
1	Сетка С1	2				К 66
	С10		2			К 67
	С19			2		К 68
	С28				2	К 69
2	С37	1	1	1	1	К 70
3	Каркас Кр1	1	1	1	1	К 57
4	Изделие закладное МН1	2				К 56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
5	Петля УП1-Э	2				1400-9. Вып.1
	УП1-1:		2	2	2	
6	Анкер А1	12	12	12	12	К 58
7	Ø28A III R=1000, 4,83кг	4	4	4	4	без черт
8	5A III R=150; 0,03кг, 28	49	49	50	63	
	Масса каркаса, кг	102,16	118,55	125,16	140,49	

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

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

		1.020.1-всп. 4-2-К1	
Разраб. Маслов В.И.	1989	Проект: Венный	Стр. 1
Элит Шильман В.В.	1989		Лист 1
П. спец. Соснов. И.И.	1985		Р
Пач. спец. Урбанисевич В.В.	1989		1
П. контр. Горючих И.И.	1985	каркас КП-1... КП-4	Таш. ЗИИУЭП



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

№ Поз.	Наименование	Кол. на КП-				Обозначение документа
		5	6	7	8	
1	Сетка С 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. Всп. 1
	УП1-11		2	2	2	
6	Анкера А1	12	12	12	12	К 58
7	φ28 А III E=1000; 4,83кг	4	4	4	4	без черт.
8	6 А III E=150; 0,03кг	28	49	56	63	
	Масса каркаса, кг	1113	1635	1614		

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

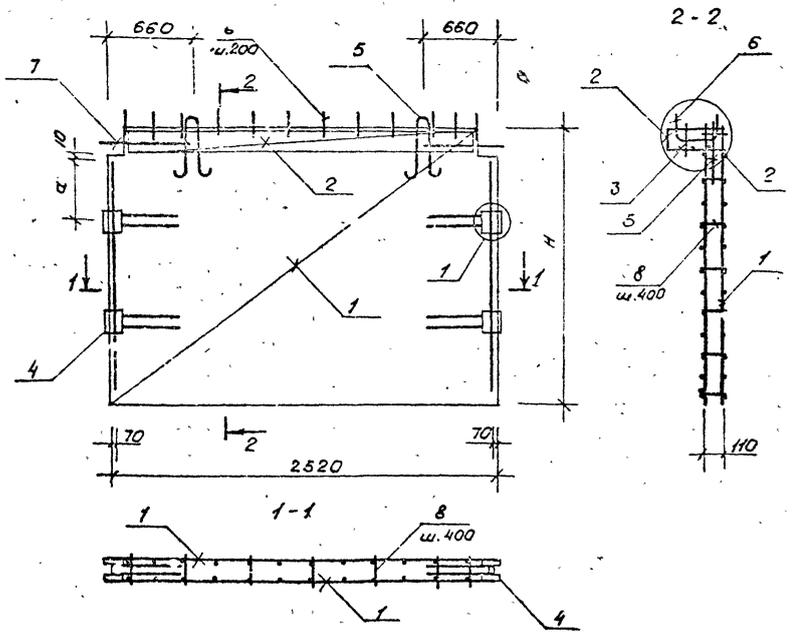
1.020.1-6 сп. 4-2-К2			
Разраб.	Провер.	Исполн.	Дата
Насыбуллин	Султанов	Султанов	03.89
Султанов	Султанов	Султанов	03.89
Султанов	Султанов	Султанов	03.89
Султанов	Султанов	Султанов	03.89
Султанов	Султанов	Султанов	03.89
Султанов	Султанов	Султанов	03.89

Пространственный каркас

КП5... КП-8

Стр. 1 из 1

Таш ЗНУУЭП



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
	Изделие закладное МН1	2				К 56
	МН2		2			
	МН3			2		
5	Плетя УП1-9	2				1.400-9. Вып.1
	УП1-11		2	2	2	
	6 Анкер А1	12	12	12	12	К 58
7	φ28АII R=1000; 4,83кг	4	4	4	4	без черт.
8	6АII R=150; 0,03кг	28	49	56	63	
Масса каркаса, кг		125,00	110,7	188,9	236,9	

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

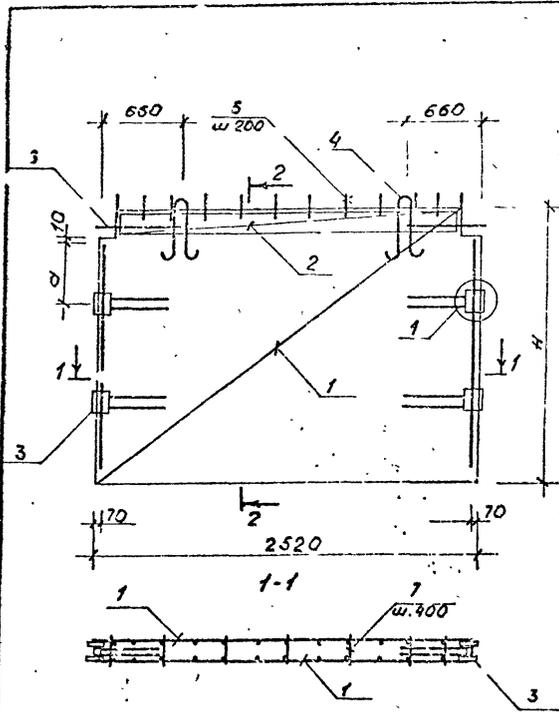
Марка каркаса	H, мм	α, мм
КП-9	1760	470
КП-10	2797	
КП-11	3290	630
КП-12	3590	

1.020.1-6сн.4-2-К3			
Разраб.	Носов В.М.	08.83	Пространственный каркас
ЭСП	Зильман И.С.	08.83	
П-спец.	Сарбачков И.И.	08.83	
Чел. отв.	Уручинбов С.С.	08.83	
Н.контр.	Сарбачков И.И.	08.83	
КП-9... КП-12			Лист 1 из 1
			Таш ЗНУУЭП

СНТМ-Гродно. Подписано в 3-х экз. 08.08.83

Ф.пл. 4-2.

Т.к. 1.020.1-6сп



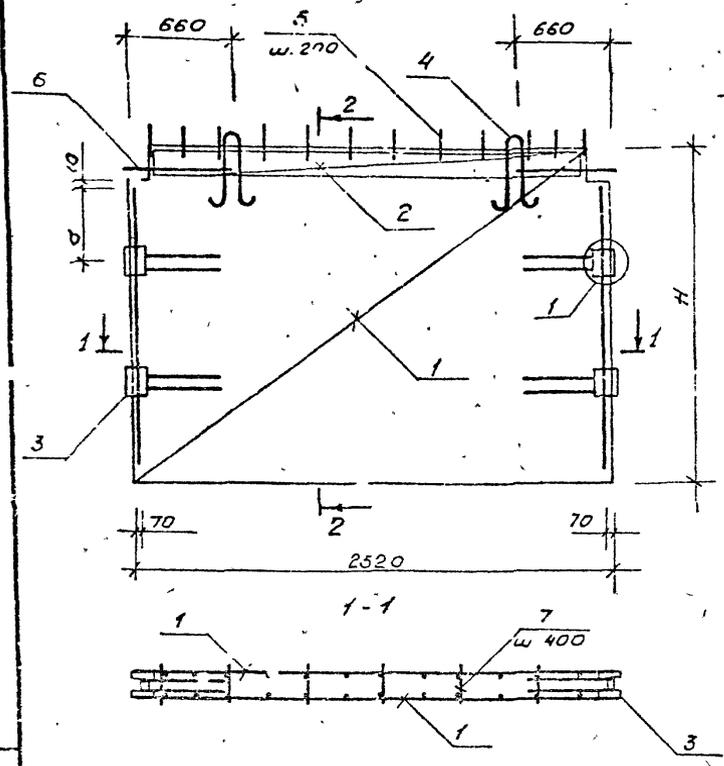
Поз.	Наименование	Кол. на кп-				Обозначение документа.
		13	14	15	16	
1	Сетка С1	2				К 66
	С10		2			К 67
	С19			2		К 68
	С28				2	К 69
2	С40	2	2	2	2	К 70
3	Узд. ие закладные МН1	2				К 55
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
4	Плетя УП1-9	2				1.400-9. Б.пл. 1
	УП1-11		2	2	2	
5	Анкера А1	12	12	12	12	К 58
6	Ф28 А III E=1000; 4.83кг	4	4	4	4	без черт.
7	6 А III E=150; 0.03кг	28	49	56	63	
Масса каркаса, кг		106.66	122.45	129.19	141.19	

Технические требования см. 1.020.1-6 ст. 4-2-77 Арматура класса А III по ГОСТ 5781-88*

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

1.020.1-6 сп. 4-2-К4			
Автор	Насильдин	02.89	Пространственный каркас
Э.П.	Силимзон	02.89	
Плещ.	Сорбачикий	02.89	
Нач. отд.	Турсунбаев	02.89	
Н.сонт.	Сорбачикий	02.89	
Студия	Р	Лист	Лист 6
			1
КП-13... КП-16			ТашЗНЛУЭП

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
	Удлине закладное МН 1	2				К 56
	МН 2		2			
	МН 3			2		
3	МН 4				2	
	Петля УП1-9	2				1.400-9. Вып. 1
	УП1-11		2	2	2	
	Анкер А1	12	12	12	12	К 58
6	φ 28А III R=1000; 4.23кг	4	4	4	4	без черт.
7	6А III R=150; 0.03кг	28	49	56	63	
Масса каркаса, кг		120.9	116.2	151.4	165.3	

Т. к. 1.020.1-6сп

У 3.1.020.02. Парусоводы 163см ш.б.к.

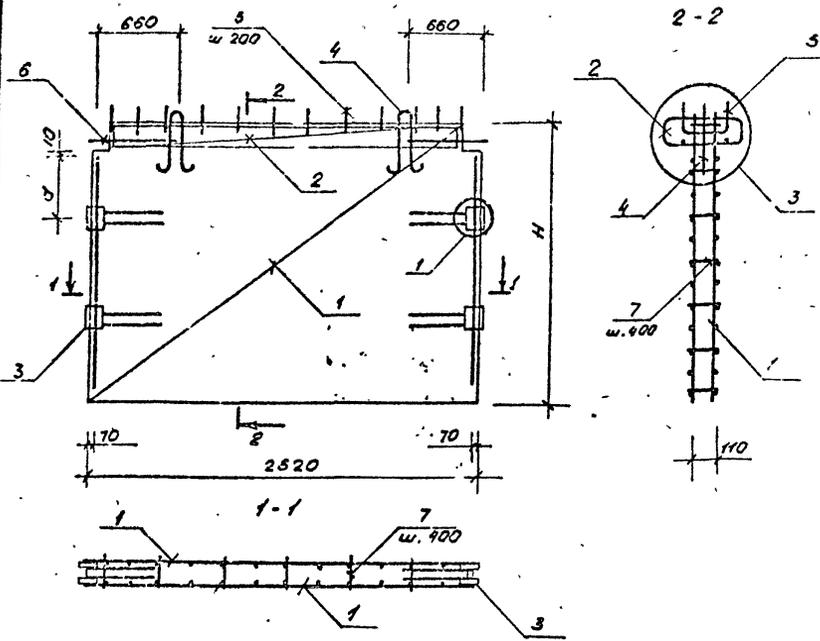
Марки каркаса	H, мм	α, мм
КП-17	1760	470
КП-18	2790	
КП-19	3290	530
КП-20	3590	

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

1.020.1-6сп. 4-2-К5				Контр.	Искр.	Исполб.
Разраб.	Посидимин	08.87	Проектировальный каркас	К		1
ЭИП	Сильман	01.22				
Допеч.	Сарджанов	08.85				
Чел. отв.	Турсунбаев	03.23				
И.контр.	Сарбачкиев	02.85				
КП-17... КП-20				Таш ЗИИУЭП		

был. 4-2

Т.К. 1.020.1-бсп



Поз	Наименование	Кол. на КП				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
?	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 был. 1
	УП1-11		2	2	2	
5	Анкер А1	12	12	12	12	К 58
6	Ф28А II E=1000; 4,83кг	4	4	4	4	без черт.
7	6А II E=150; 0,03кг	28	49	56	63	
Масса каркаса, кг		139	174,6	192,8	210,8	

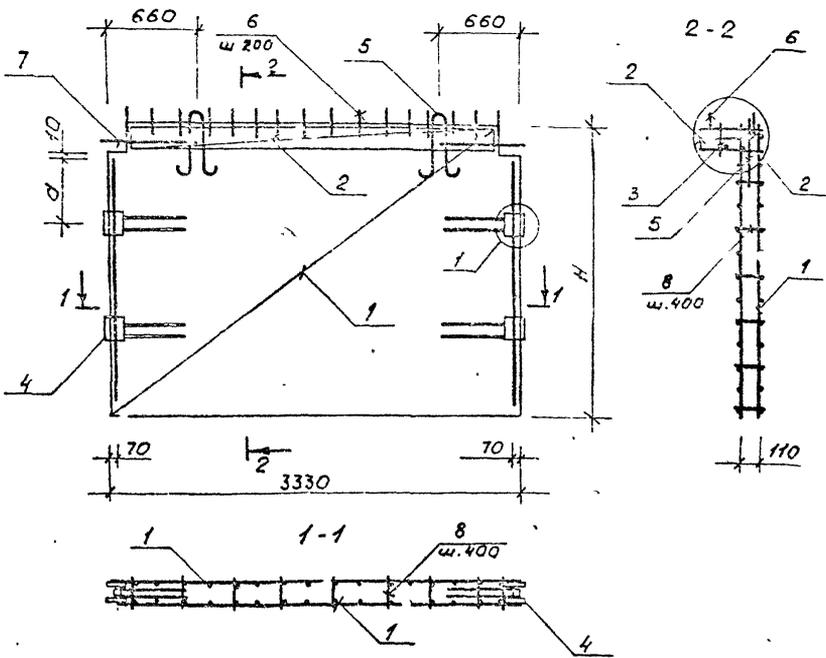
Технические требования см. 1.020.1-бсп. 4-2-77
 Арматура класса А II по ГОСТ 5781-82*

№ про каркаса	H, мм	α, мм
КП-21	1760	470
КП-22	2790	
КП-23	3290	530
КП-24	3580	

				1.020.1-бсп. 4-2-К6		
Разраб.	Носибидина	08.82	Пространственный каркас	Стр.	Лист	Листов
ЭИП	Сильман	08.82		Р	7	
Эл. спец.	Сорбачкин	08.82		КП-21... КП-24		
Нач. отд.	Турсунбаев	08.82				
И.гонтр.	Сорбачкин	08.82				
				Таш ЗНУУЭП		

Вып. 4-2

Т.х. 1.020.1-6.50



Марка каркаса	H, мм	a, мм
КП-25	1760	470
КП-26	2790	
КП-27	3250	530
КП-28	3590	

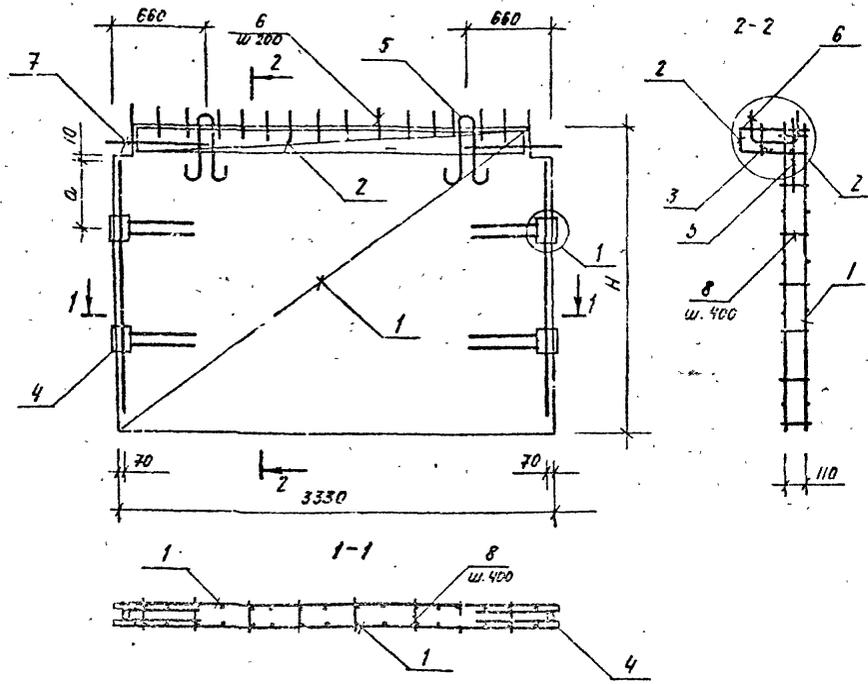
Поз	Наименование	Кол. на КП-				Обозначение документа
		25	26	27	28	
1	Сетка с3	2				К 66
	с11		2			К 67
	с20			2		К 68
	с29				2	К 69
2	с38	1	1	1	1	К 70
	Каркас Кр2	1	1	1	1	К 57
	Узелные закладки МН1	2				К 56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
5	Петля УП1-9	2				1.400-9. Вып.1
	УП1-11		2	2	2	
6	Анкер А1	16	16	16	16	К 58
7	Ф28А III E-1000; 4,85кг	4	4	4	4	без черт.
8	6А III E=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 А III по ГОСТ 5781-82*

Утверждено: Директор и дата: 13.08.89

				1.020.1-6.сп. 4-2-К7		
Разраб.	Насыбулина	07.89		Пространс Венный каркас КП-25... КП-28	Листы	Листов
2.УП	Гильман	08.89			Р	1
3.Спец.	Борбацкий	08.89				
4.Исп.	Насыбулина	08.89				
5.Контр.	Борбацкий	07.89				
					Таш 3НУУЭП	

Лист 4-2



Марка каркаса	Но мм	Q, мм
КП-33	1760	470
КП-34	2790	530
КП-35	3250	
КП-36	3530	

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	
	Каркас Кр2.	1	1	1	1	К 57	
		Увелиеи закладное МН1	2				К 56
		МН2		2			
	МН3			2			
	МН4				2		
5	Пята УП-9	2				1.400-9. Вып. 1.	
	УП-11		2	2	2		
6	Анкер А1.	16	16	16	16	1-58.	
7	28 АIII с = 1020; 4.83кг	4	4	4	4	без черт.	
8	6 АIII с = 150; 0.03кг	36	63	72	81		
Масса каркаса, кг		1683	2044	2282	2436		

Технические требования см. 1020.1-БСП. 4-2-ТТ.
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82 *

1020.1-БСП. 4-2. КЭ				Страниц	
Разраб.	Насосович	083	Пространственный каркас КП-33 ... КП-36	Лист	Листов
ГП	Гельман	0820		Р	1
Гл. спец.	Горбачев	0820			
Инж. спец.	Горбачев	0820			
И. контр.	Горбачев	0820			

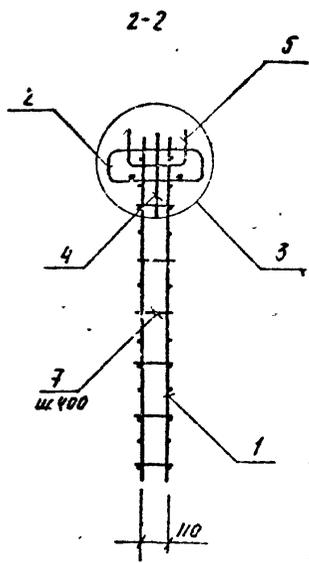
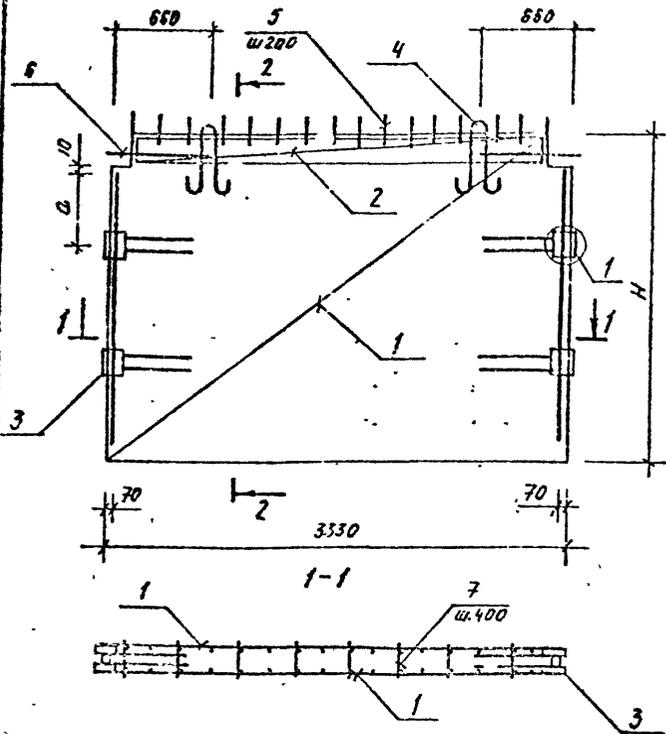
ТашЭННЭП

Инженер Горбачев

Т.К. 1.020.1-БСП

Вып. 4-2

Т.К. 1020.1-6СП



Поз	Наименование	Кол. н. КП-				Обозначение документа
		37	38	39	40	
1	Сетка СЗ	2	-	-	-	К66
	С11	-	2	-	-	К67
	С20	-	-	2	-	К68
	С29	-	-	-	2	К69
2	С41	2	2	2	2	К70
	Узвение закладное МН1	2	-	-	-	К55
	МН2	-	2	-	-	
	МН3	-	-	2	-	
3	МН4	-	-	-	2	
	Петля УП1-9	2	-	-	-	1.400-9 вып. 1.
	УП1-11	-	2	2	2	
	Анкер А1	16	16	16	16	К58
6	φ 29.4 Ш. С* 1000; 4.83 кг	4	4	4	4	вз. черт.
7	6А Ш. В=150; 2.03 кг.	36	63	72	81	
Масса каркаса, кг		1204	140	1495	1557	

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

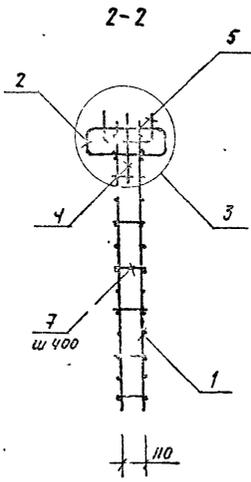
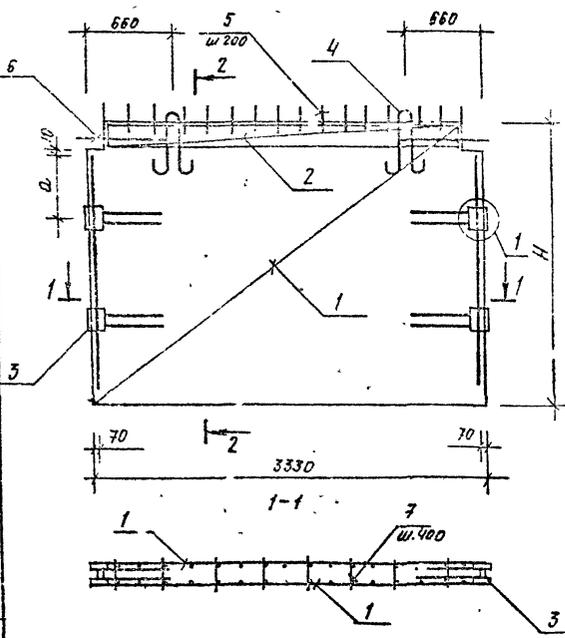
Марка арматуры	Нз мм	а, мм
КП-37	1760	470
КП-38	2720	
КП-39	3280	530
КП-40	3590	

1020.1-6СП. 4-2-К10.				Сталь	Лист	Листов
Разреш.	Насильно	Дата	Подпись	Р	Л	Т
Разреш.	Насильно	08.89	[Signature]			
Гип	Гильман	08.89	[Signature]			
Гл. спец.	Горбуцкий	08.89	[Signature]			
Нач. отд.	Турчинов	08.89	[Signature]			
Н. контр.	Горбуцкий	08.89	[Signature]			

Пространственный каркас
КП-37... КП-40.

ТашЭНЦЭП

Вып. 4-2



Поз	Наименование	Кол. на кп-				Обозначение документа
		41	42	43	44	
1	Сел.ка 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
	Издание закладное 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	Ф28АВ. R=1000; 4.83 кг.	4	4	4	4	Обз черт.
7	БАШ. L=450; 0.03 кг.	36	63	72	81	
Масса каркаса, кг		139,4	1702	186,06	156,2	

Т.К. 1.020.1-6сп

Шифр докум. | Подпись и дата | Взам инв.

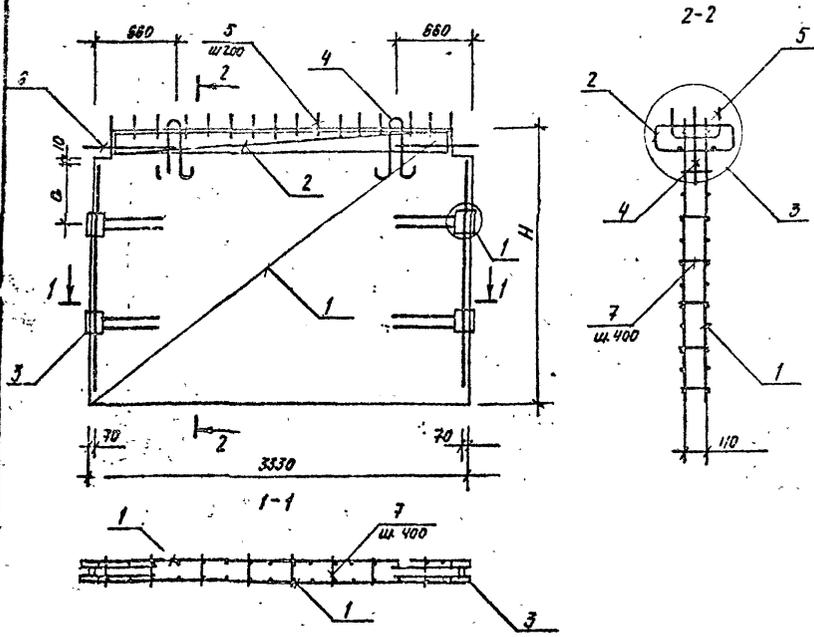
Марка каркаса	H2 мм	Q, мм
КП-41	1760	470
КП-42	2790	636
КП-43	3290	
КП-44	3570	

Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-2-Г.
Арматура класса АВ по ГОСТ 5781-82.

				1.020.1-6сп. 4-2-КП.			
Разреш	Н.И.Сидорова	02.02		Пространственный ка-кас КП-41... КП-44.	Ст. 2	Лист	Листов
Г.И.П.	Г.И.Сидорова	02.02			Р		1
Г.А.С.П.	Г.А.Сидорова	02.02			ТАШЭНИИЭП		
Нач. отд.	Г.А.Сидорова	02.02					
Н.Контр.	Г.А.Сидорова	02.02					

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
	Изделие закладное МН1	2				К 56
	МН2		2			
	МН3			2		
3	МН4				2	
	Петля УП-9	2				1.400-9 Вып. 1.
4	УП-11				2	
	Анкер А1.	16	16	16	16	К 58.
6	Ø28 АШ. L=1000; 4,83 кг.	4	4	4	4	Обз черт.
7	Ø6 АШ. L=150; 0,03 кг	36	63	72	81	
Масса каркаса, кг		163,6	209,6	235,5	248,8	

Технические требования см. 1.020.1-БСП. 4-2-ТТ.
Арматура класса АШ. 10 ГОСТ 5781-82*

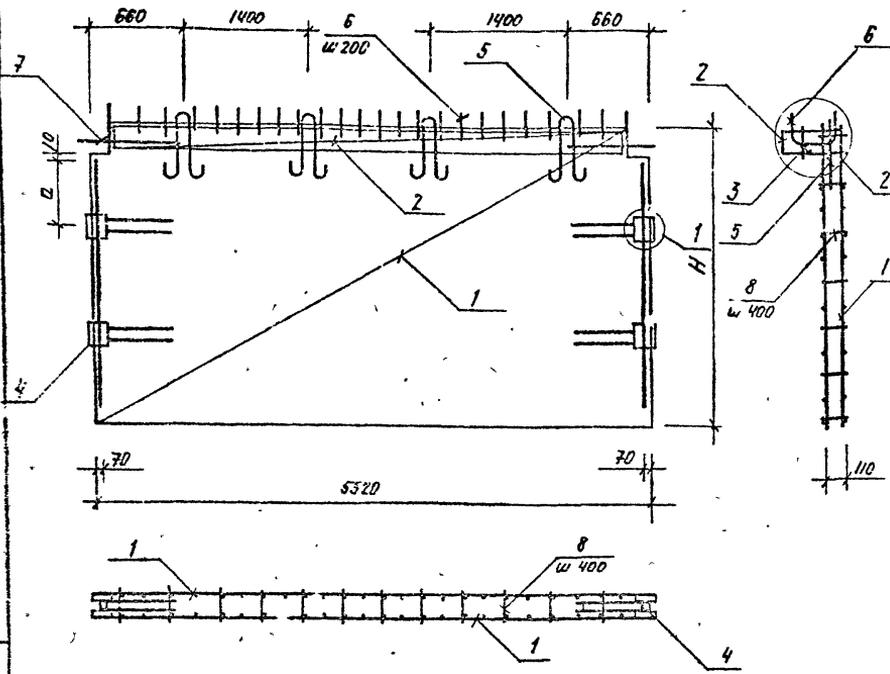
Модель каркаса	H, мм	L, мм
КП-45	1700	470
КП-46	2700	
КП-47	3200	530
КП-70	3500	

1.020.1-БСП. 4-2-К12.			Стеллаж	Лист	Листов
Разраб.	Насыбуллин	02.89	Пространственный каркас. КП-45.. КП-48.	Р	1
Гип	Гильман	04.89			
Гл. спеч.	Горбачев	02.89			
Нач. отд.	Туссунбаев	02.89			
Н. контр.	Горбачев	02.89			
			ТАШЭНИЭП		

Вып. 4-2

Т.ч. 1.020.1-БСП

Информация, содержащаяся в документе, является секретной



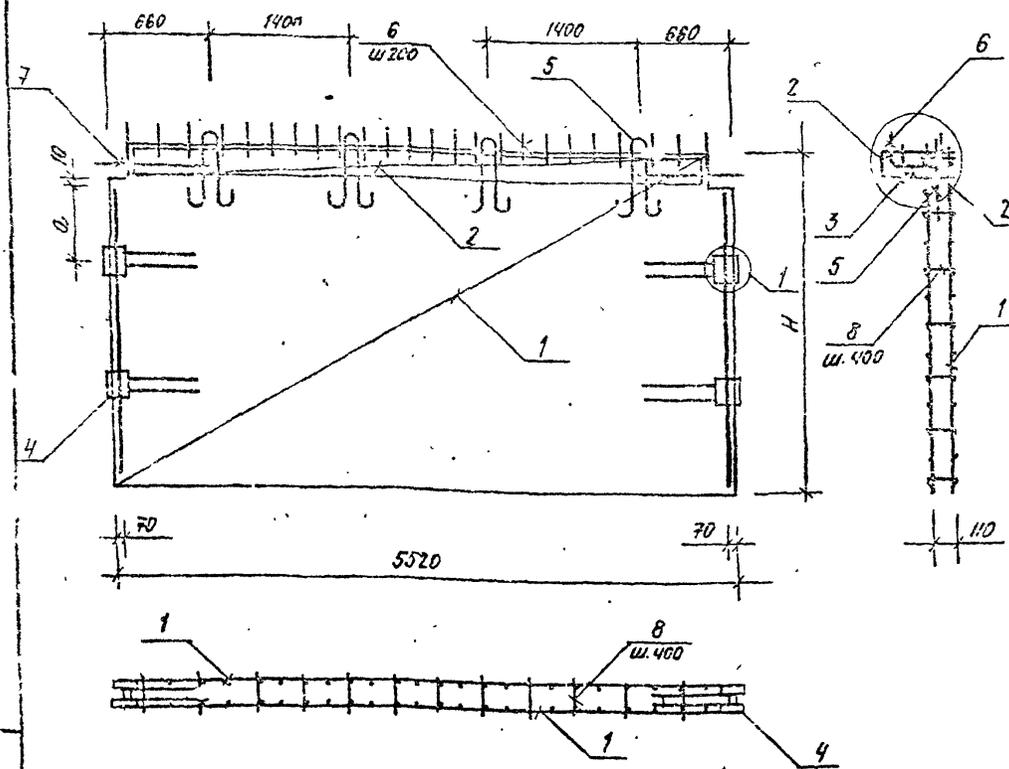
Марка	H, мм	Q, мм
КП-49	1760	470
КП-50	2790	530
КП-51	3290	
КП-52	3590	

Поз.	Наименование	Кол на КП				Обозначение документа
		49	50	51	52	
1	Сет.з. С2	2				К66
	С12		2			К67
	С21			2		К68
	С30				2	К69
2	С39	1	1	1	1	К70
3	Каркас КЗ	1	1	1	1	К57
4	Цвелле закладное МН1	2				К58
	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; Ч.ВЗ.Кг.	4	4	4	4	без черт
8	Б.А.Ш. L=150; D.03.Кг.	56	98	112	126	
	Масса каркаса, кг	153,2	184,7	204,1	214,0	

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

				1.020.1-БСП. 4-2-К13.			
Разраб.	Исабульди	08.89		Пространственный каркас КП-49. КП-52.	Страница	Лист	Листов
ГЛП.	Гильясов	09.89			Р		1
Гл. спец.	Гурбалиев	12.89			ТАШЭНИЭП		
Нач. отд.	Турсунбаев	03.89					
М.г.пр.	Гурбалиев	08.89					

В.В.П. 4.2



поз	Наименование	Кол. по КП-				Объемный содержимый
		57	58	59	60	
1	Сорты СР	2				К 57
	СГБ		2			К 57
	С27			2		К 58
	С36				2	К 59
2	С39	1	1	1	1	К 70
3	Каркас КЗ	1	1	1	1	К 57
4	Цепские закладки 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	28 А III. R=1000; 4.83кг.	4	4	4	4	Без черт.
8	6 А III. R=150; 0.03кг.	56	28	112	126	
Масса каркаса, кг		225.6	301.1	344.5	359.6	

Техническое требование см. 1020.1-6СП.4-2-77.
Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*.

Марка каркаса	H, мм	B, мм
КП-57	1760	470
КП-58	2700	
КП-59	3280	530
КП-60	3530	

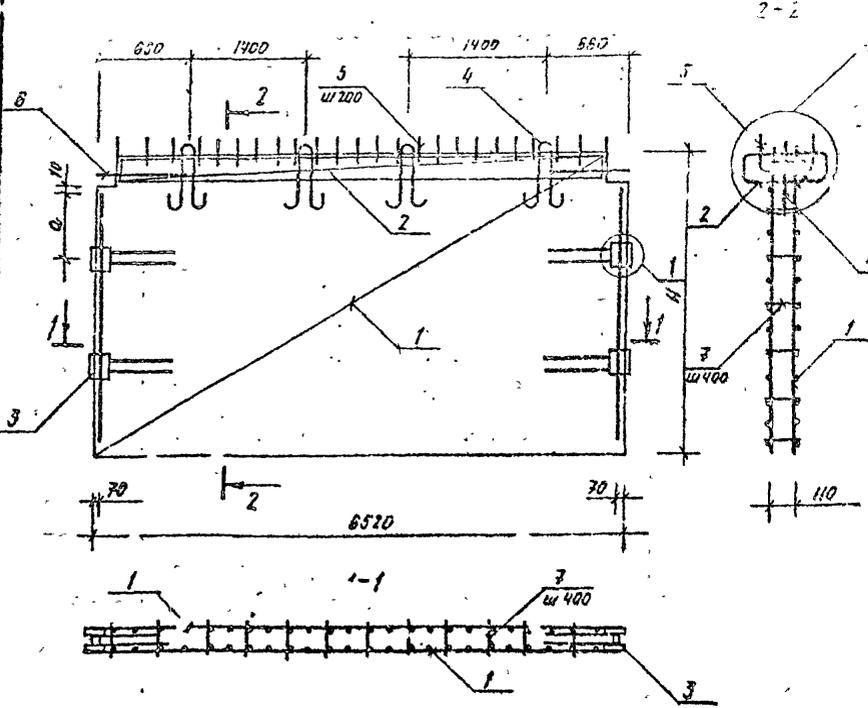
1020.1-6СП.4-2-К15			
Разраб.	Нач.проект.	Проект.	Лист
Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	1
Г.А.С.	Г.А.С.	Г.А.С.	
Нач.пр.	Нач.пр.	Нач.пр.	
И.Конт.	И.Конт.	И.Конт.	

Проект, ответственный: **каркас КП-57... КП-60.**

ТашЗНИИЭП

Б.г. 7. 4-2

Т.к. 1.020.1-6сп



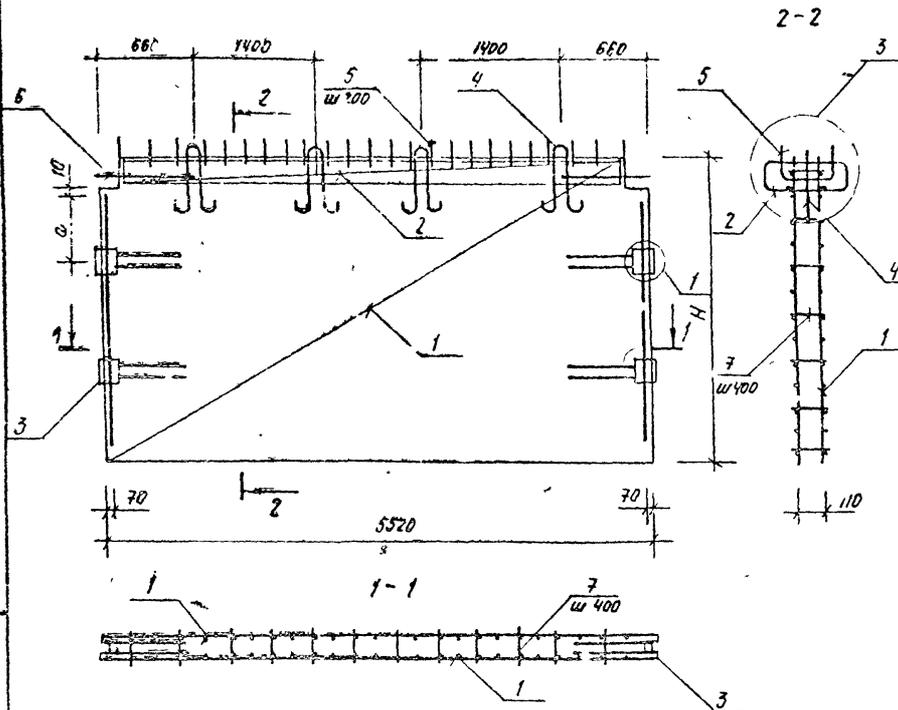
Поз	И.	Количество				Обозначение всунутая
		2	2	2	2	
1	Сетка С 2	2				К 66
	С 21		2			К 67
	С 21			2		К 68
	С 30				2	К 69
	С 4	2	2	2		К 70
3	Шпиль закладная М4	2				К 56
	М42		2			
	М43			2		
	М44				2	
4	Нетая УП-9	4				г. 400-9. Дюб. г.
	УП-11		4			
	УП-13			4	4	
5	Анкер А1	27	27	27	27	К 58
6	φ 28 А III С=1000; 4,33кг.	4	4	4	4	Баз. черт.
7	6 А III С=150; 0,02кг.	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 класс А III по ГОСТ 5781-82 *

Сдана в печать. Проверена в плане. Сдана в печать.

Марка каркаса	H, мм	B, мм
КП-61	1760	470
КП-62	2490	
КП-63	3230	530
КП-64	3530	

1.020.1-6сп. 4-2-К16.			
Разработ.	Насибулина	08.89	Пространственный каркас КП-61... КП-64.
Гипр.	Пильмен	08.89	
Рисовал.	Горбачев	08.89	
Началь.	Турсунбаев	08.89	
Н. контр.	Горбачев	08.89	
Студия	Лист	Листов	
Р		7	
ТашЗНИИЭП			



Поз	Наименование	Кол на КЛ				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
	Львение 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	Ø 28xШ В=1000, 483x2	4	4	4	4	Б.з черт.
7	БАШ В=150; 0,03кг	56	98	112	128	
Масса каркаса, кг		194,1	244,1	274,1	290,5	

Технические требования см. 1 020-1-БСП. 4-2-ГТ.
Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82 *

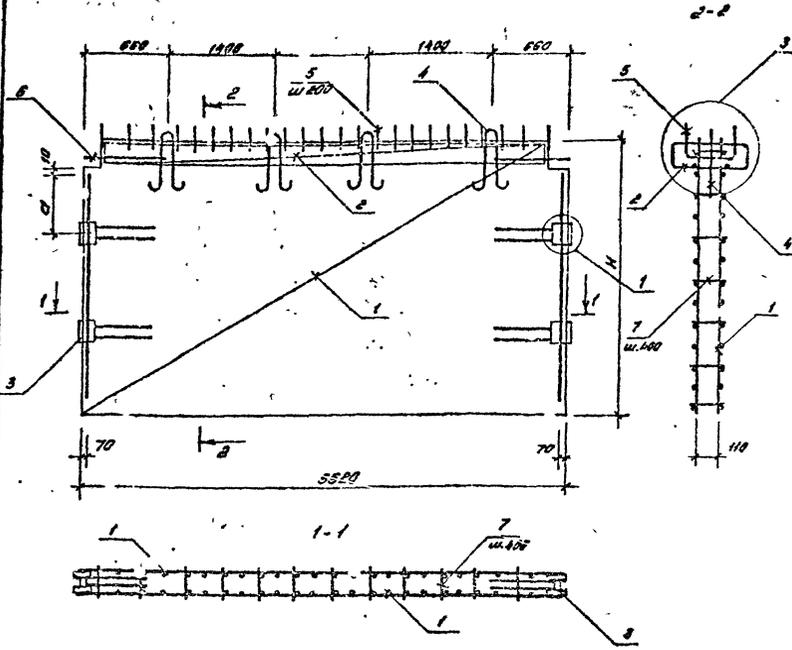
Марка арматуры	H, мм	Q _н , мм
КЛ- 65	1750	470
КЛ- 66	2700	
КЛ- 67	3290	530
КЛ- 68	3560	

1 020 1-БСП. 4-2-К13.			
Разраб	Наквашин	08.89	Пространственный каркас КЛ-65.. КЛ-68.
ГЛП	Пальман	08.89	
Гл спец	Горбачкин	08.89	
Нач отс	Турсумбаев	08.89	
И контр	Горбачкин	08.89	
Стация	Лист	Листов	
	Р	1	
ТАШЭНИИЭП			

Вып. 4-2

Т. к. 1.020.1-6сп

Ш.С. 1.020.1-6сп



Поз	Наименование	Кол. из КР				Обозначение
		19	70	1	72	
1	Сетка С8	8				К66
	С19		2			К67
	С27			2		К68
	С36				2	К69
2	С42	2	2	2		К70
3	Узделка 30 мм Ø по КН	2				К58
			2			
				2		
4	Петля УП-3	4				1.400-9 Вып.1
			4			
				4	4	
5	Якорь А1	27	27	27	27	К58
6	ФВЯИ $\varnothing = 1000; 4.03.4$	4	4	4	4	без черт
7	БЯИ $\varnothing = 150; 0.03кв$	56	90	118	128	
Масса каркаса, кг		2291,5	310,1	353,5	378,6	

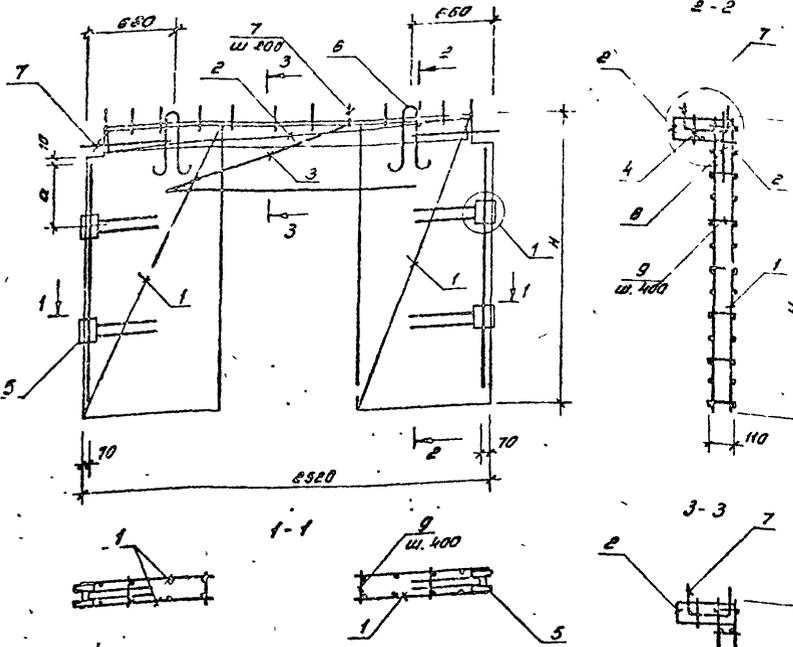
Марка каркаса	H, мм	С, мм
КР-69	1760	470
КР-70	2790	
КР-71	3290	530
КР-72	3530	

Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-2-ТТ
Арматура: массы А1 по ГОСТ 5781-82*

1.020.1-6сп. 4-2-К18				Отдел	Лист	Листов
Разработчик	Начальник	09.39		Р		1
ГЧП	Инженер	08.83				
Т.С.С.	Инженер	07.83				
Начальник	Инженер	07.85				
Н.К.С.	Инженер	08.89				
Пространственный каркас КР63... КР-72				ТашЗНУЦ917		

Д.И.И. 4-2

Т.К. 1.020.1-6СП



Марка каркаса	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 в кубических дециметрах
		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
	Каркас ОК3	1				К43
	ОК4		1			К45
3	ОК7			1		К47
	ОК9				1	К47
	КР1	1	1	1	1	К57
4	Изделие заводское МН1	2				К56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
6	Петля УП1-9	2	2	2	2	1.400-9 вып. 1
7	Якорь А1	12	12	12	12	К58
8	φ20 АIII L=1000; 4.83 кл.	4	4	4	4	без черт.
9	6 АIII L=150; 0.03 кл.	16	28	32	38	
Масса каркаса, кг		113,7	190,3	146,4	159,4	

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

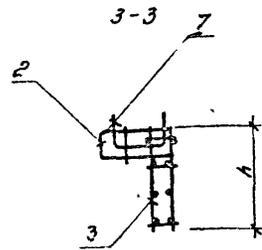
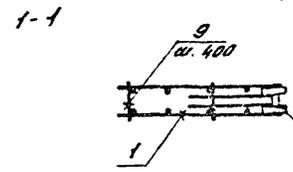
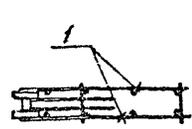
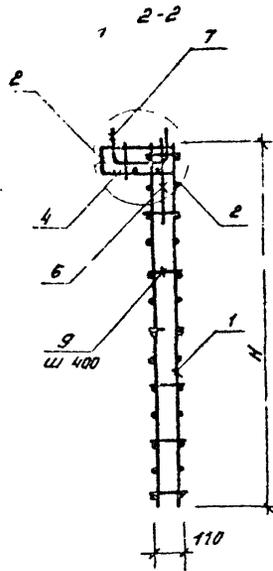
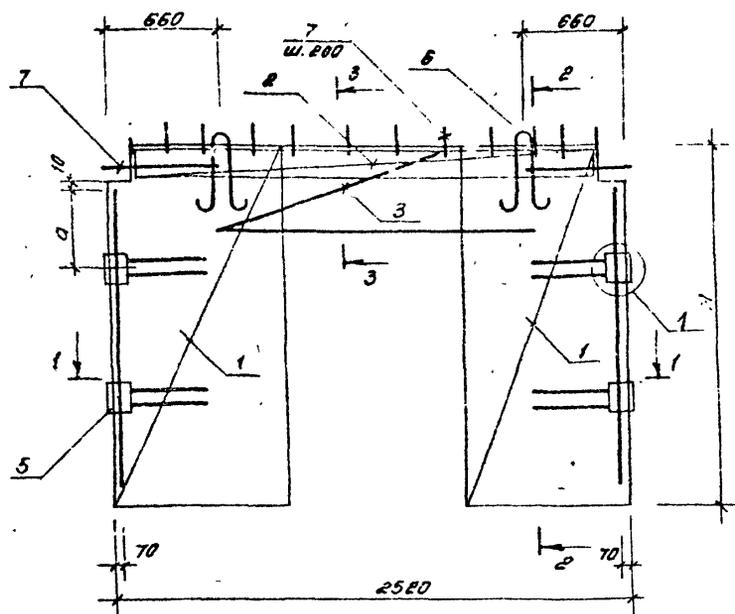
1.020.1-6СП.4-2-КР0		Страниц Листов	
Пространственный каркас		Р	1
КП-75 КП-78		ТашЗНИИЭП	

кол. Мележникова

60мм А3

Вып. 4-2

Т.к. 1.020.1-6сп



Марка каркаса	H, мм	h, мм	a, мм
КП-79	1760	250	470
КП-80	2790	330	530
КП-81	3290	880	
КП-82	3590	1180	

Поз	Наименование	Кол. на КП-				Обозначение документа	
		79	80	81	82		
1	Сетка С47	4				К 72	
	С48		4			К 73	
	С51			4		К 74	
	С52				4	К 76	
2	С40	1	1	1	1	К 71	
	Каркас ОК5	1				К 44	
		ОК6		1			
		ОК8			1		К 46
4	КР1				1	К 48	
		1	1	1	1	К 57	
5	Изделия заводные МН1	2				К 56	
			2				
				2			
					2		
6	Пятля УП1-9	2	2	2	2	1.400-9 Вып.1	
7	Якорь Я1	12	12	12	12	К 58	
8	φ28 АIII L=1000; 483кг	4	4	4	4	без черт.	
9	Б.ЛIII L=150; 0.03кг	16	28	32	36		
Марка каркаса, кг		139,9	162,7	189,0	202,7		

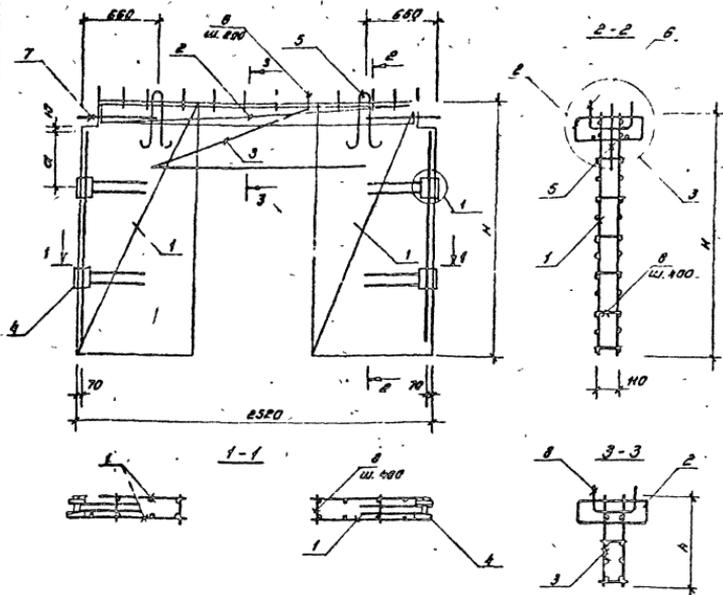
Арматура масса АIII по ГОСТ 5781-82*
 Технические требования см 1.020.1-6сп 4-2-ТТ.

Разработчик		Насибуллин	08.89	Пространственный каркас	КП-79... КП-82	1.020.1-6сп. 4-2-К21	
Проверенный		Гуляев	08.89				
Нач. отд.		Горбачев	08.89				
Н.контр.		Горбачев	08.89				
Исполнитель		Горбачев	08.89				
				Страниц	Лист	Листов	
				Р.		1	
				ТашЭНИЦЭП			

Исполнитель: Горбачев

Вып. 4-2

Т.к. 1.020.1-БСП



Марка каркаса	H, мм	h, мм	b, мм
КП-83	1780	250	470
КП-84	2780	320	530

Поз	Наименование	Кол. шт		Обозначение документа
		83	84	
1	Сетка С43	4		К72
	С44		4	К73
2	С40	2	2	К71
	ОК2	1		К43
4	Изделие заводское МК	2	1	К56
	МКБ		2	
5	Петля УП 1-9	2	2	1.400-9 Вып.1
6	Анкер А1	12	12	н 58
7	ф 28 А1 С = 1000; А.03 мм	4	4	Без черт.
8	Б.Н.И С. 150; 0.03 мм	18	28	
Масса каркаса, кг		23,000	11,101	

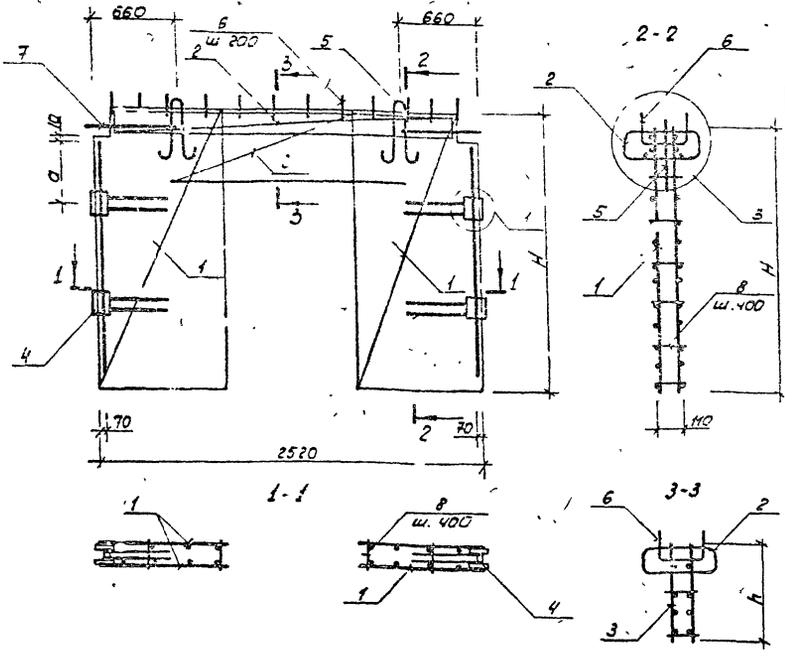
Технические требования см. 1.020.1-БСП. 4-2-ИТ
Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82°

		1.020.1-БСП. 4-2-К22		
Разработчик	03.88	Пространственный каркас	Лист	
ЭИП	03.88			Р
Эксперт	03.88		1	
Нач. отд. разработки	03.88			
И.конт. заводская	03.88			
		КП-83, КП-84	ТашЗНИИЭП	

Лист 1-2

Т.К. 1.020.1-6ст

И.К. М.Р.П. 1.020.1-6ст



Марка каркаса	H, мм	h, мм	a, мм
КП-85	1760	250	470
КП-86	2790	380	
КП-87	3290	680	530
КП-88	3590	1180	

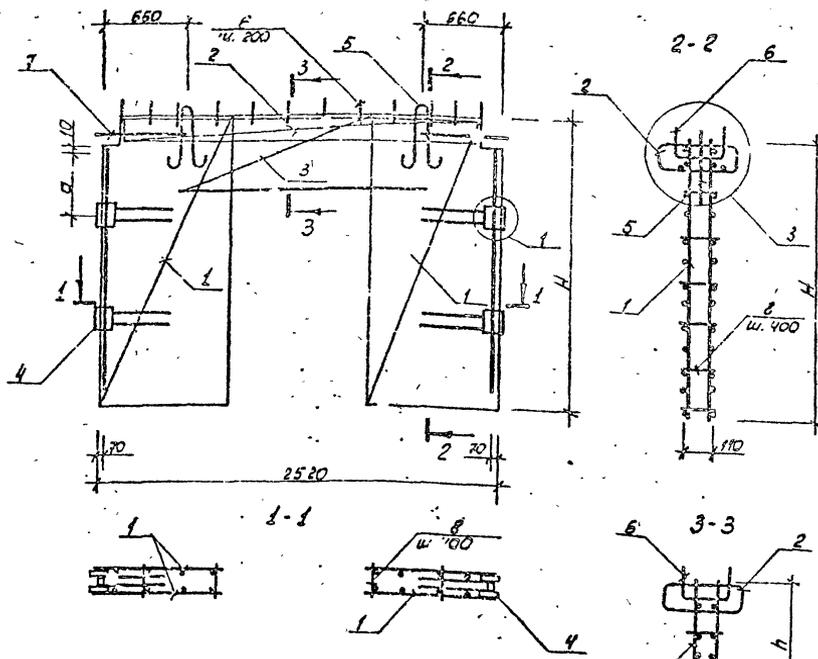
Поз	Наименование	Кол на КП-				Обозначение документа
		85	86	87	88	
1	Сетка с 45	4				К72
	с 46		4			К73
	с 49			4		К74
	с 50				4	
	с 40	2	2	2	2	К71
3	Каркас ОКЗ	1				К43
	ОК4		1			
	ОК7			1		К45
4	Узелки закладных МН1	2				К56
	МН2		2			
	МН3			2		
5	Петля УП1-9	2	2	2	2	1.400-9 Бил. 1
	Анкер Я1	12	12	12	12	К58
	Ø21,8 III R:1000; 4,83кг	4	4	4	4	823 черт.
8	БЯП R:150; 0,53кг	16	28	32	36	
	Масса каркаса, кг	186	185,1	151,3	160,2	

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

1.020.1-6ст. 4-2-К83			
Разраб	Исполнитель	Дата	Лист
Г.П. Ильин	С.В. Сидоров	28.09	1
Пространственный каркас КП-85... КП-88			Итого листов
			1
Таш 3НУ137			

Вып. 4-2

Т.К. 1.020.1-6сп



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
	Каркас ОК5	1				К44
3	ОК6		1			
	ОК8			1		К46
	ОК10				1	К48
	Узлы закладные МН1	2				К56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
5	Петля УП1-9	2	2	2	2	1.400-9 Вып.1
6	Якорь Я1	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		1447	1615	1998	2015	

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

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

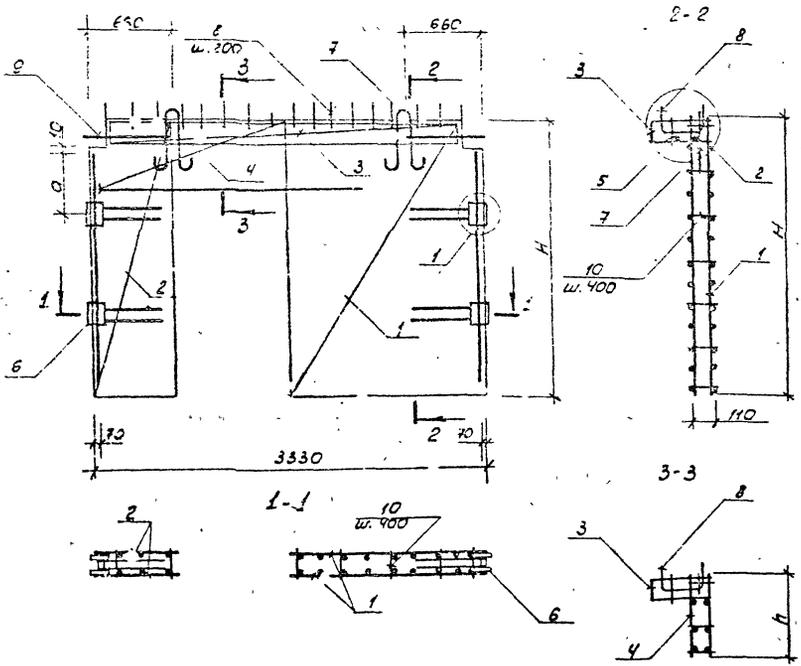
				1.020.1-6сп. 4-2-К24			
Разработчик	Сидоров	03.89		Пространственный каркас КП-89... КП-92	Студия	Лист	Листов
Гип	Гильман	03.89			Р	1	1
Директор	Сидоров	03.89			Таш ЗИЛУЭП		
Ч. контр.	Сидоров	03.89					

коробовала Тамараевич

формат А3

Шифр код. Общедоступно. Закрыто

вып. 4-2



Поз	Наименование	Кол.шт		Обозначение документа
		83	84	
1	Сетка С63	2		К78
	С64		2	К79
2	С53	2		К75
	С54		2	К76
3	С41	1	1	К74
	Каркас ОК11	1		К49
5	ОК12		1	
	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	Якорь А1	16	16	К58
	Φ28 АIII L=1000; 4.83кг	4	4	без черт.
10	6 АIII L=100; 0.03 кг	32	56	
	Масса каркаса, кг	1471	1351	

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

Карка	Н ₁	Н ₂	а ₁
каркас	мм	мм	мм
КП-93	1760	250	470
КП-84	2790	380	530

1.020.1-6сп.4-2-К25		
разраб. Мосибулина С.М.	28.12	Пространственный каркас КП-93, КП 94
Г.П. Ильман	28.12	
Д.С. Вордацкий	28.12	
нач.отд. Вордацкий	28.12	
инж. Вордацкий	28.12	
Сталь	Лист	Листов
2		1
ТашЗНИИЭП		

копировала Тонашеву

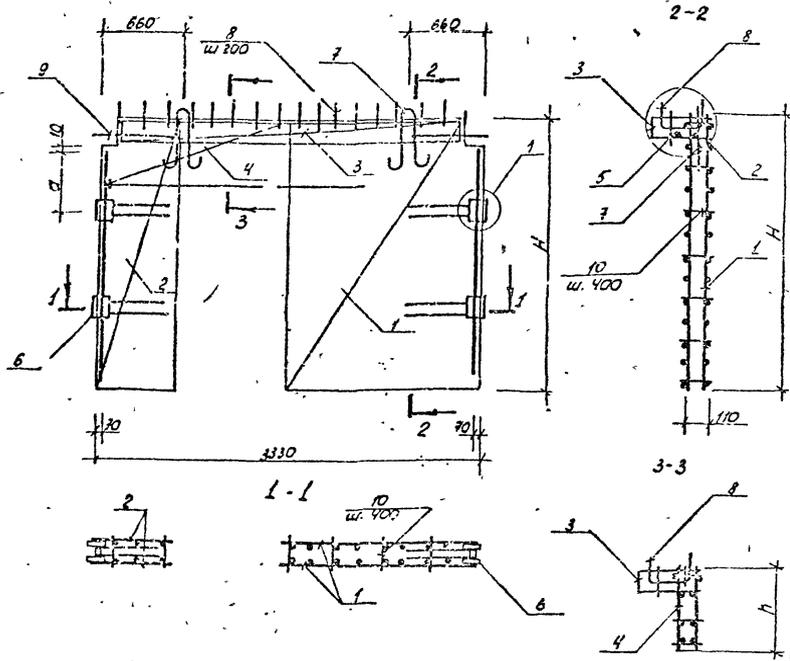
формат А3

Инж. Вордацкий, Подпол. и. Вордацкий

Вып. 4-2

Т.к. 1.020.1-6сп

Шаблон подел. перепл. и сборка



Поз.	Наименование	Кол на КП-				Обозначение документа
		95	96	97	98	
1	Сетка С 65	2				К18
	С 66		2			К79
	С 69			2		К80
	С 70				2	К80
	С 55	2				К75
2	С 56		2			К76
	С 59			2		К77
	С 60				2	К77
	С 41	1	1	1	1	К71
4	Каркас ОК13	1				К49
	ОК14		1			
	ОК17			1		К50
	ОК19				1	К51
5	КР2	1	1	1	1	К57
	Изделие заводное МН1	2				К56
	МН2		2			
	МН3			2		
7	Петля УП1-9	2				1.400-9 вып. 1
	УП1-11		2	2	2	
	Анкер А1	16	16	16	16	К58
9	428,9 шт В=1000; 4,83 кг	4	4	4	4	без черт.
10	6АП В=150; 0,03 кг	32	56	64	72	
Масса каркаса, кг		132,2	156,6	176,6	187,9	

Марка каркаса	H, мм	h, мм	a, мм
КП-95	1760	250	470
КП-96	2790	380	
КП-97	3290	480	530
КП-98	3590	1180	

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

			1.020.1-6сп.4-2-К-26			
Разраб.	Исполнител.	Дата	Пространственный	Стр.	Лист	Деталь
Г.И.С.	И.И.С.	28.03	каркас КП-95, КП-96.	2	1	
П.С.С.	Г.С.С.	28.03				
И.С.С.	С.С.С.	28.03				
И.К.С.	С.С.С.	28.03				

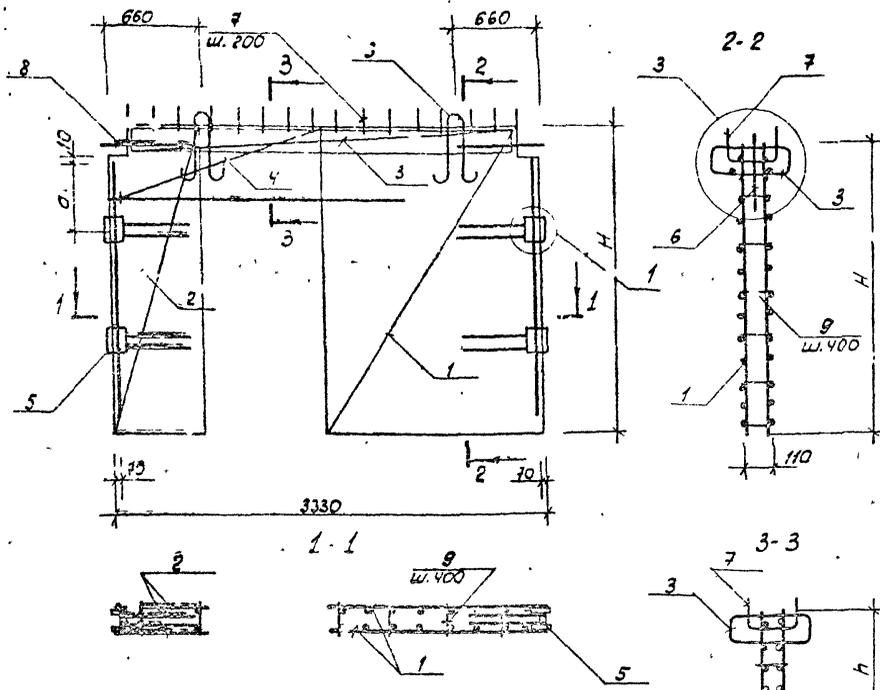
Таш ЗНУЦЭП

капробала П.М.Шевчук

формат А3

Вит А-2

Т. 1020.1-6сп



Каркас	М, мм	Н, мм	а, мм
КП-105	1760	250	470
КП-106	2790	380	
КП-107	3290	520	530
КП-108	3590	1120	

Поз	Наименование	Кол. по КП-				Обозначение документа
		105	106	107	108	
1	Сетка С 65	2				К78
	С 66		2			К79
	С 69			2		К80
	С 70				2	
2	С 55	2				К75
	С 56		2			К76
	С 59			2		К77
	С 60				2	
3	С 41	2	2	2	2	К71
4	Каркас ОК 13					К49
	ОК 14		1			
	ОК 17			1		К80
	ОК 19				1	К51
5	Узлеие закладное МН1	2				К56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
6	Петля КП1-9	2				1400-9 Вып. 1
	КП1-11		2	2	2	
7	Якорь А1	16	16	16	16	К-98
8	φ 28 АIII L=1000; 4.83 кг	4	4	4	4	без черт.
9	6 АIII L=150; 0.03 кг	32	56	64	72	
	Масса каркаса, кг	1937	163,3	1837	1946	

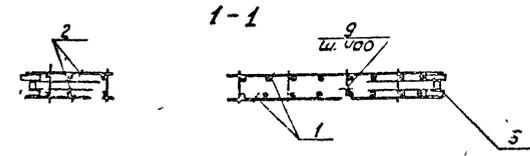
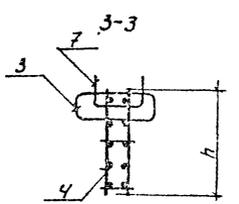
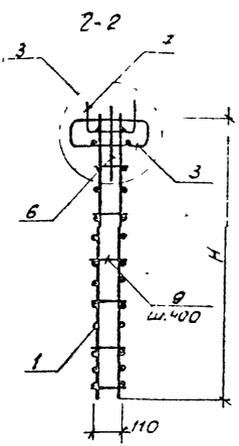
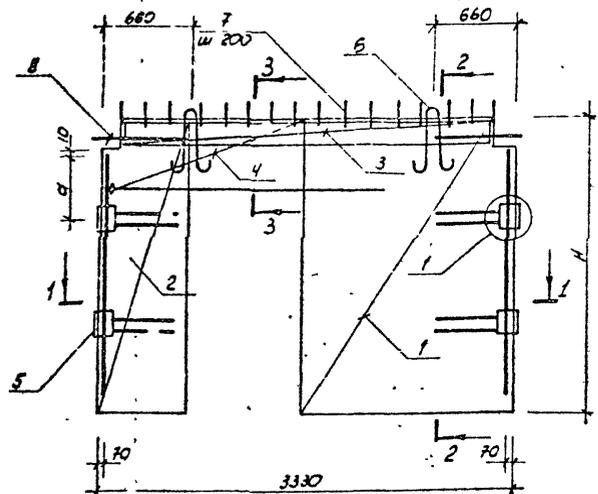
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*
Технические требования см. 1020.1-6сп4-2-77.

			1020.1-6сп.4-2-829			
Апробан	Начальник	18.88	Пространственный каркас КП-105... КП-108	Сталь	Метал	Листов
КП	Сильман	18.89		Р		1
А. Спир	Воробей	18.89				
Чок. Мад	Трусов	18.89				
И. Контр. Брайчик	Улья	18.89				

ТашЗНИИЭП.

Вып. 4-2

Т. К. 1.020.1-6сп.



№, код аркаса	Н, мм	h, мм	a, мм
КП-109	1760	250	470
КП-110	2790	380	
КП-111	3290	880	530
КП-112	3590	1180	

Поз	Наименование	кол на кп-				Обозначение документа
		109	110	111	112	
1	Сетка С67	2				К78
	С68		2			К79
	С71			2		К80
	С72				2	
	С57	2				К75
2	С58		2			К76
	С61			2		К77
	С62				2	
	С41	2	2	2	2	К71
4	Каркас ОК15	1				К49
	ОК16		1			
	ОК18			1		К50
	ОК20				1	К51
5	Узлеие замоднос МН1	2				К56
	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
6	Петля УП1-9	2				1.400-9 вып.1
	УП1-11		2	2	2	
7	Янкер А1	16	16	16	16	К58
8	φ28 АIII l=1000; 4,83кг	4	4	4	4	без черт.
9	6АШ l=150; 0,03кг	32	56	64	72	
Масса каркаса, кг		189,4	205,6	229,9	252,4	

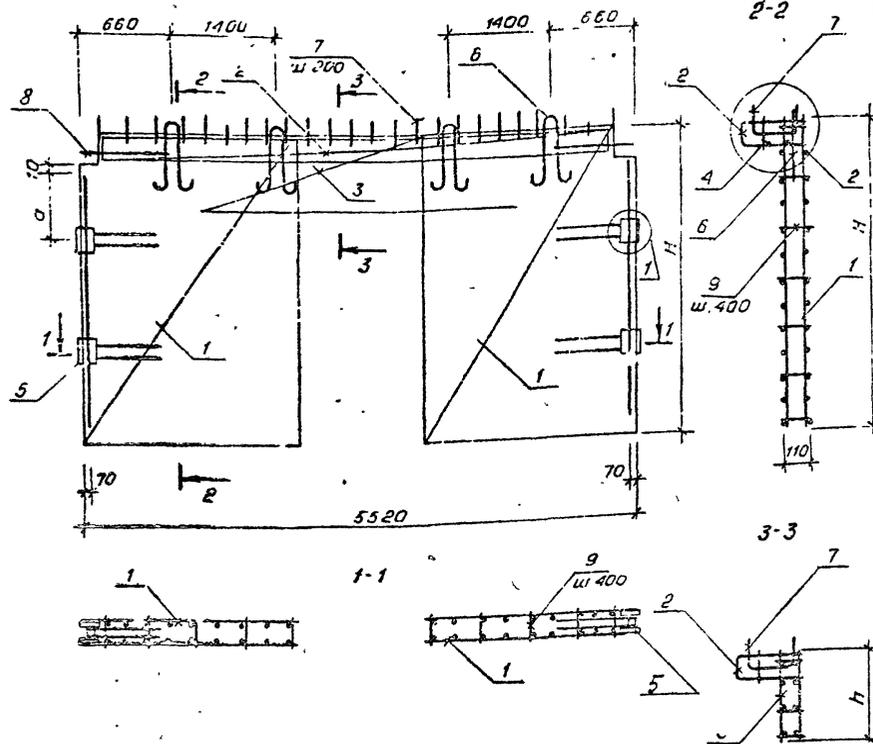
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*.
Технические требования см. 1.020.1-6сп. 4-2-ТТ

1020.1-6сп. 4-2-К30			
Разраб	Начислитель	Проверка	Стор. 1
Г.П. Пильман	В.В. Козлов	В.В. Козлов	1
Пространственный каркас КП-109... КП-112			Таш ЗИЦУЭП

Вып. 4-2

Т.К. 1.020.1-6сп

СП 3-101/83 Правила устройства и монтажа железобетонных конструкций



Марка	H,	h,	a,
каркаса	мм	мм	мм
КП-119	1760	250	470
КП-120	2790	330	
КП-121	3250	380	530
КП-122	3590	1180	

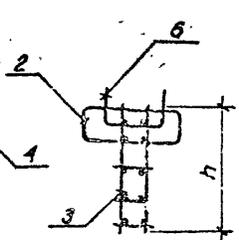
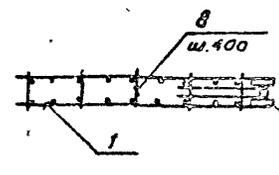
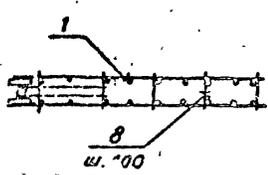
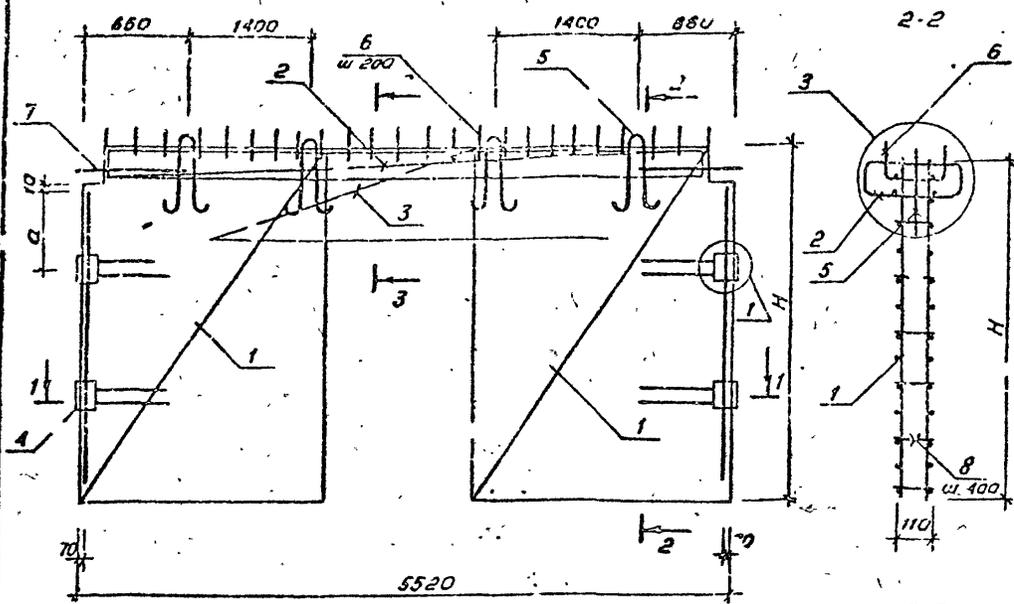
Поз.	Наименование	Кол. на КП-				Обозначение документа	
		119	120	121	122		
1	Сетка с 77	4				К81	
	с 78		4			К82	
	с 81			4		К83	
	с 82				4		
2	с 42	1	1	1	1	К71	
	Каркас ОК 21	1				К52	
	ОК 22		1				
	ОК 23			1		К53	
4	ОК 24				1	К54	
	КРЗ	1	1	1	1	К57	
	5	Изделие закладное МН1	2				К56
		МН2		2			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

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

				1.020.1-6сп. 4-2- К33		
Разработ	Носибучин	29.85		Стандия	Лист	Истор
ГЦР	Ульман	29.89		р	1	1
Л.спр.	Горбачкин	29.85		кп-119... КП-122		
Исполн	Горбачкин	29.84		ТашЗНИИЭП		
И.конгл.	Горбачкин	29.85				

Вып. 4-2

Т.К. 1.020.1-6сп.



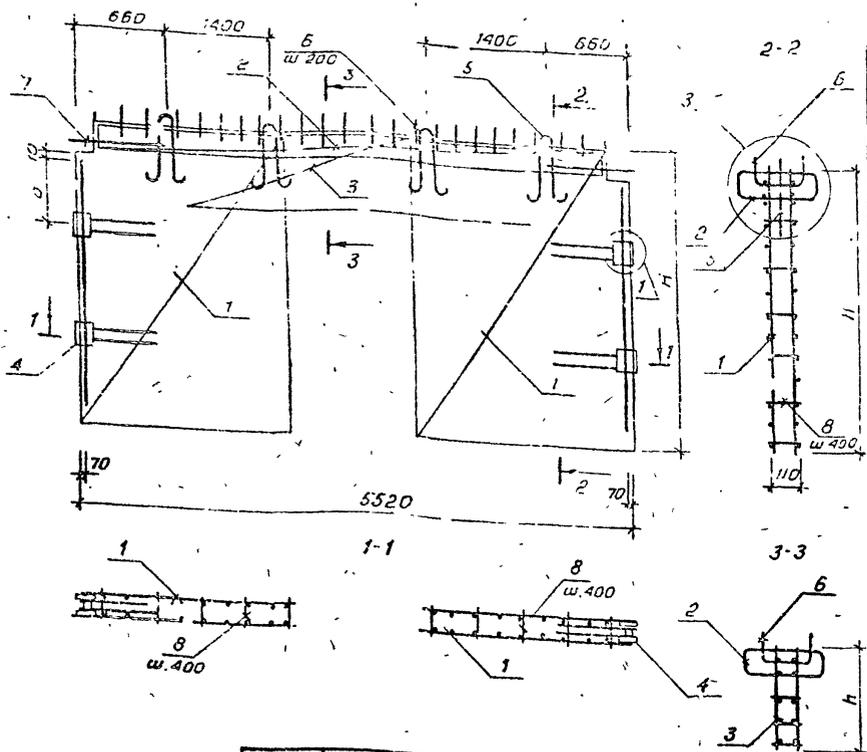
Марка каркаса	H, мм	h, мм	a, мм
КП-123	1760	250	470
КП-124	2750	380	530

Поз.	Наименование	Кол. на КП		Обозначение документа
		123	124	
1	Сетка с 73	4		К81
	с 74		4	К82
2	С42	2	2	К71
	Каркас ОК1	1		К43
4	Изделия закладные 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	φ 28 А III ρ=1000; 4,83кг	4	4	без черт.
8	φ 8 А III ρ=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	Насибовлина	09.89	Пространственный каркас КП-123, КП-124
ГЛП	Гильман	08.88	
Гл. спец.	Горбачкин	07.88	
Уч. спец.	Горбачкин	05.88	
Н. контр.	Горбачкин	09.88	
Стадия			Лист 1
Р			1
			ТашЗНИИЭП

Объём: 4-2



Поз	Наименование	Кол. 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
	Каркас ОК 3	1				К43
	ОК 4		1			
3	ОК 7			1		К45
	ОК 9				1	К47
	Изделие закладное МН1	2				К56
4	МН2		2			
	МН3			2		
	МН4				2	
	Петля УП1-9	4				1,400-9 вып. 1
5	УП1-11		4			
	УП1-13			4	4	
	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	

Т.К. 1.020.1-БСП

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

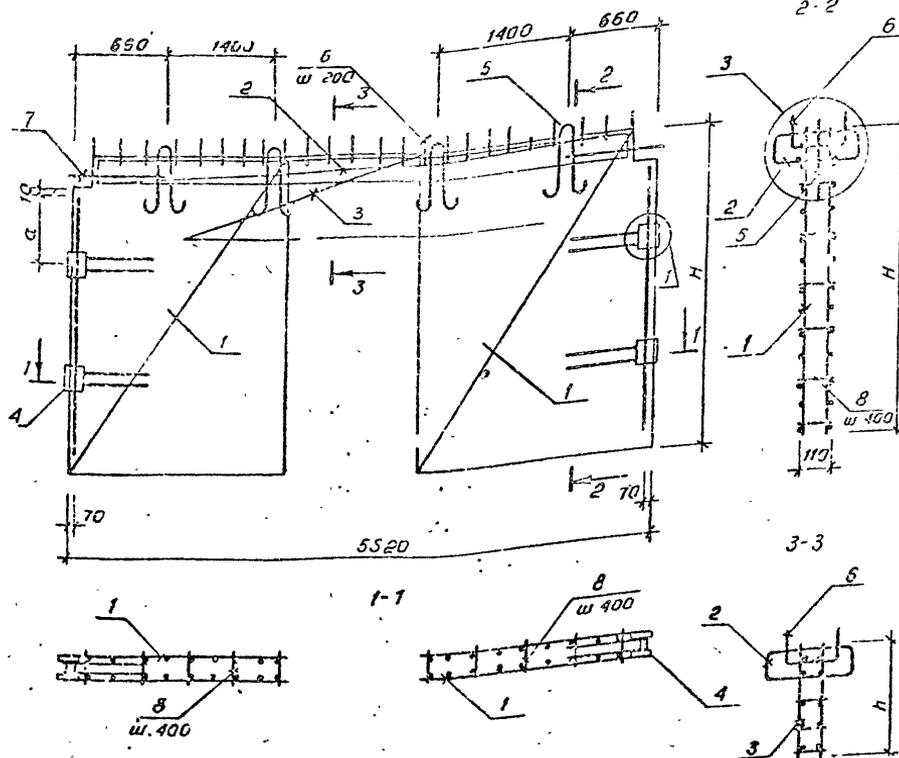
Технические требования см. 1.020.1-БСП.4-2-ТТ
Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

Шифр чертежа, подписано и дата

1.020.1-БСП.4 2-К35				Лист 1	Лист 2	Лист 3
Разработчик	Насибов И.М.	28.89				
Ген.пр.	Гильман М.М.	28.89				
Гл. спец.	Горбачевский	28.89				
Нач. отд.	Горбачевский	28.89				
Н.контр.	Горбачевский	28.89				
Пространственный каркас				КП-125... КП-128		
				ТашЗНИИЭП		

Вып. 4-2

Т.К. 1.020.1-6сп



Марка каркаса	H, мм.	h, мм.	a, мм.
КП-129	1760	250	410
КП-130	2790	380	
КП-131	3290	880	530
КП-132	3590	1130	

Поз	Наименование	Кол на кл-				Обозначение документа
		129	130	131	132	
1	Сетка С77	4				К81
	С78		4			К82
	С81			4		К83
	С82				4	
2	С42	2	2	2	2	К71
3	Каркас ОК 21	1				К52
	ОК 22		1			
	ОК 23			1		К53
	ОК 24				1	К54
4	Изделие закладное МН1	2				К56
	МН2		2			
	МН3			2		
5	Петля УП1-9	4				1.400-3 Вып. 1
	УП1-11		4			
	УП1-13			4	4	
6	Анкер А1	27	27	27	27	К58
7	φ28 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	395,2	

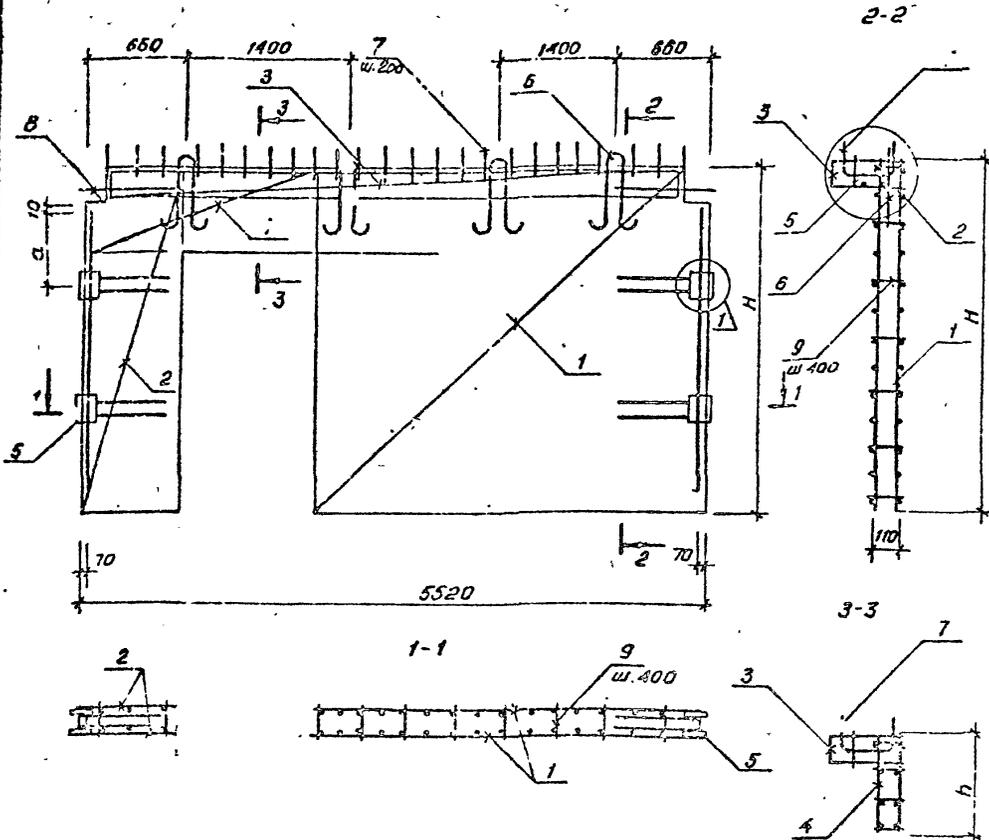
Технические требования см. 1.020.1-6сп.4-2-тт
Арматура класса А III по гост 5781-82*

1.020.1-6сп.4-2-К35			
Разраб	Насыщ. ин.	С	К883
ГУП	Гильма.1	М	0883
Сл. спец.	Горбачук	М	0883
Иач. спец.	Горбачук	М	0883
И.контр.	Горбачук	М	0883
Пространственный каркас КП-129... КП-132			
ТашЗНИУЭП			

Шиб № посл. подпосо и дата 1.020.1-6сп.4-2

Вып. 4-2

Т.К. 1.020.1-6СП



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 по 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
	С58		2			К76
	С59			2		К77
	С60				2	
3	С42	1	1	1	1	К71
	Каркас ОК3	1				К43
	ОК4		1			
	ОК7			1		К46
4	ОК9				1	К47
	КР3	1	1	1	1	К57
	Изделие закладное мм1	2				К58
	мм2		2			
5	мм3			2		
	мм4				2	
	Петля УП1-9	4				1.400-9 Вып. 1
	УП1-11		4			
6	УП1-13			4	4	
	Анкер А1	27	27	27	27	К58
7	Ф28 А III ρ=1000; 4,63кг	4	4	4	4	без черт
8	6 А III ρ=150; 0,03кг	48	84	96	108	
9	Масса каркаса, кг	180,7	224,7	268,6	312,5	

1.020.1-6СП. 4-2-КЭВ

Разработчик	Исполнитель	Дата	09.88
Г/П	Пальман	Дата	03.89
Ин. спец.	Горбачук	Дата	06.89
Ин. спец.	Заручинский	Дата	01.89
Ин. спец.	Горбачук	Дата	03.89

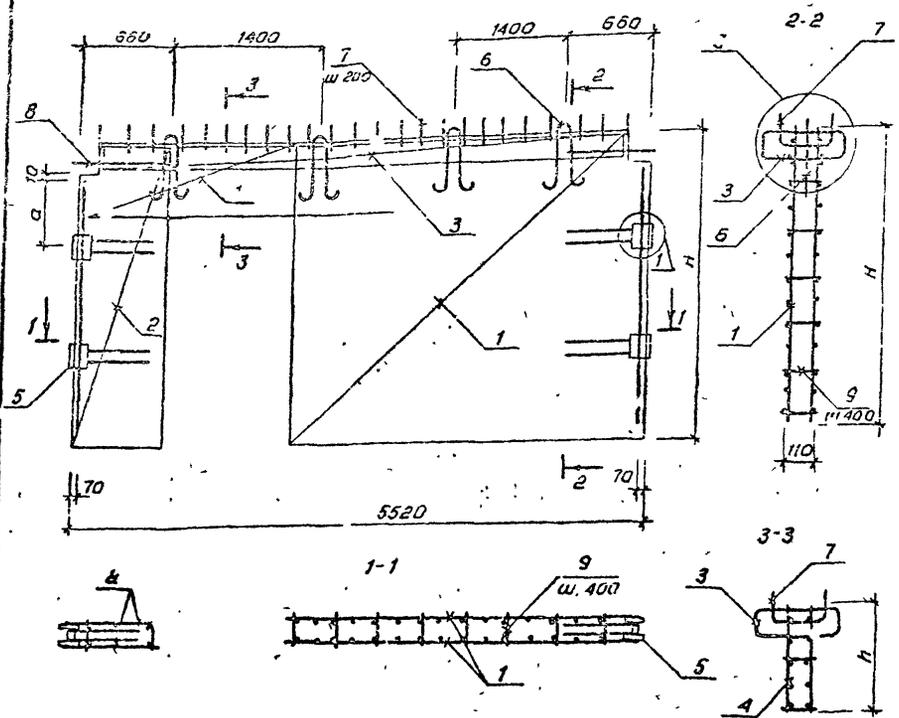
Пространственный каркас

КП-135... КП-138

ТашЗНИИЭП

Вып. 4-2

Т. К. 1.020.1-6сп



Поз	Наименование	Кол. шт.		Обозначение документа
		143	144	
1	Сетка СВЗ	2		К 84
	СВ4	2		К 85
2	С53	2		К 75
	С54	2		К 76
3	С42	2	2	К 71
4	Каркас ОК1	1		К 43
	ОК2	1		
5	Изделие закладное МН1	2		К 56
	МН2	2		
6	Пел л9 УП1-9	4		1.400-9 Вып. 1
	УП1-11	4		
7	Анкер А1	27	27	К 58
8	φ 28 А II L=1000; 4,83кг	4	4	без черт.
9	6 А II L=150; 0,03кг	48	84	
Масса каркаса, кг		1637	1914	

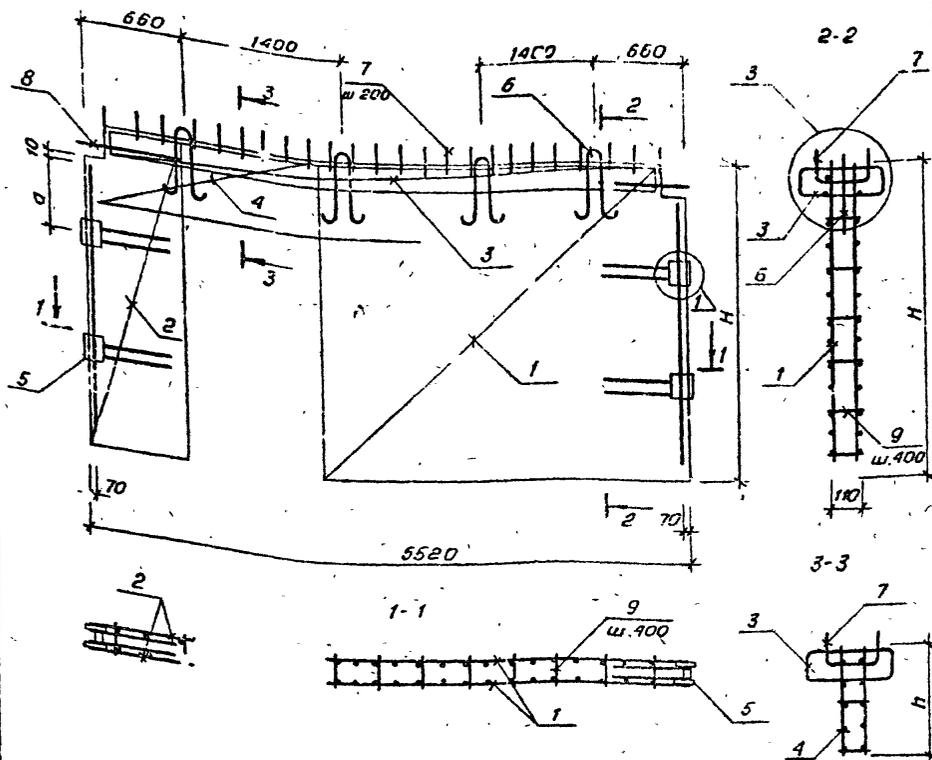
Марка каркаса	H, мм	h, мм	a, мм
КП-143	1760	250	470
КП-144	2790	380	630

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				Стация	Лист	Листов
Разработчик	Исаева И.И.	Эш	08.89	Пространственный каркас	Р	1
ГЛП	Тальман	18.89	08.89			
А.слес.	Гавришвили	18.89	08.89			
Исполн.	Исаева И.И.	18.89	08.89			
И.контр.	Борисов	18.89	08.89			
КП-143, КП-144				ТашЗНИИЭЛ		

Вып. 4-2

Т.к. 1.020.1-бсп



Марка каркаса	H, мм	h, мм	α, 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
	Каркас ОК3	1				К43
	ОК4		1			
	ОК7			1		К45
4	ОК9				1	К47
	5	Узелие закладное МН1	2			К56
		МН2		2		
		МН3			2	
5	МН4				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	Фес А-Е=1000, 4,83м	4	4	4	4	без черт.
9	Б А III Е=150, 0,03кг	48	84	96	108	
Масса каркаса, кг		240,2	305,9	349,6	582,8	

1.020.1-бсп.4-2-К41

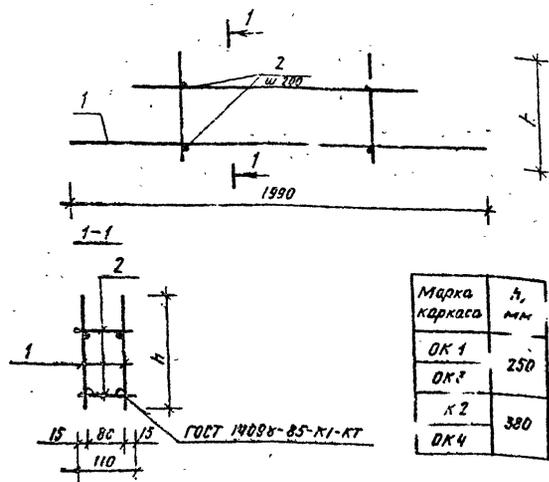
Разработчик	Насибуллин	08.89	08.89	08.89	08.89	Простречка: абенный каркас к.-14 ... КП-148	Статус	Лист	Листов
ГЛП	Гильман	08.89	08.89	08.89	08.89		Р		1
Гл. спец.	Горбачкин	08.89	08.89	08.89	08.89				
Исч. отд.	Гурсундасов	08.89	08.89	08.89	08.89				
И.контр.	Горбачкин	08.89	08.89	08.89	08.89				

ТашЗНГ-УЭП

Вып. 4-2

Т.К. 1.0201-С-Г

Лист № 1 из 1, Подпись и дата



Марка каркаса	h, мм
OK 1	250
OK 2	380
OK 3	380
OK 4	380

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
OK 1	1	Каркас КР 4	2	К 58	8,36
	2	φ 6 А Ш, L=110; 0,02 кг.	10	без черт.	
OK 2	1	Каркас КР 5	2	К 58	8,76
	2	φ 6 А Ш, L=110; 0,02 кг.	10	без черт.	
OK 3	1	Каркас КР 6	2	К 58	9,72
	2	φ 6 А Ш, L=110; 0,02 кг.	10	без черт.	
OK 4	1	Каркас КР 7	2	К 58	10,72
	2	φ 6 А Ш, L=110; 0,02 кг.	10	без черт.	

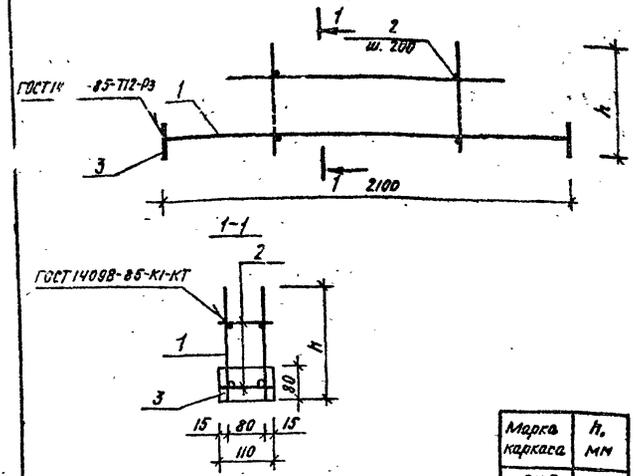
Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Бармакова	01.89	Объемный каркас OK 1... OK 4.	ТашЭНИИЭП
Провер.	Надмоулинов	01.89		
ГЧО	Гильман	01.89		
Гл. спец.	Горбачук	01.89		
Нач. отд.	Турчумбаев	01.89		
Н. контр.	Горбачук	01.89		

1.0201-СР.Ч-2-К43

Статус	Лист	Листов
Р		1

Формат А4



ГОСТ 14098-85-К1-КТ

Марка каркаса	h, мм
OK 5	250
OK 6	380

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
OK 5	1	Каркас КРВ.	2	К 58	24,46
	2	φ 6 А Ш, L=110; 0,02 кг.	10	без черт.	
	3	МНБ	2	К 57	
OK 6	1	Каркас КРВ.	2	К 58	26,06
	2	φ 6 А Ш, L=110; 0,02 кг.	10	без черт.	
	3	МНБ	2	К 57	

Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82*

Лист № 1 из 1, Подпись и дата

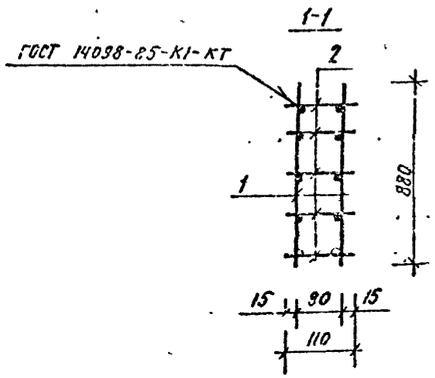
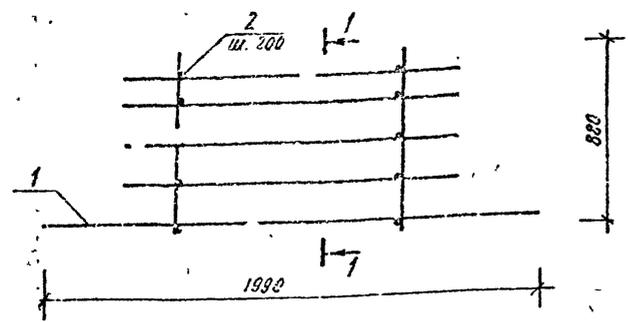
Разраб.	Бармакова	01.89	Объемный каркас OK 5, OK 6.	ТашЭНИИЭП
Провер.	Надмоулинов	01.89		
ГЧО	Гильман	01.89		
Гл. спец.	Горбачук	01.89		
Нач. отд.	Турчумбаев	01.89		
Н. контр.	Горбачук	01.89		

1.0201-СР.Ч-2-К44

Статус	Лист	Листов
Р		1

Контроль (подпись) Формат А4

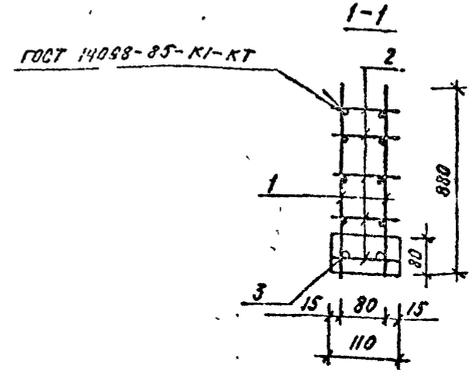
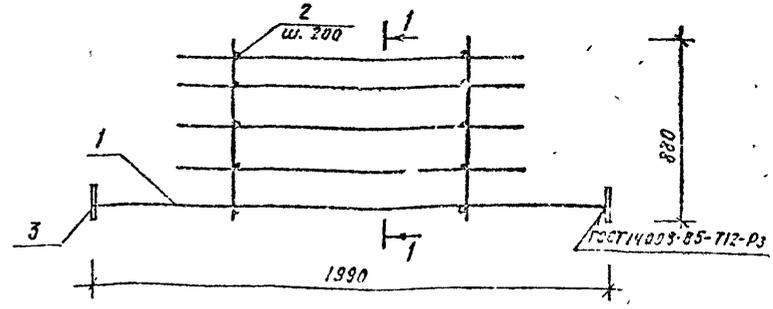
Вып. 4-2



Т.К. 1.020.1-СЛ

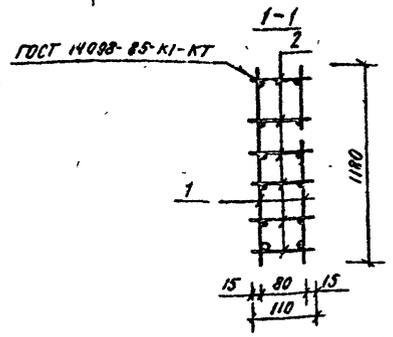
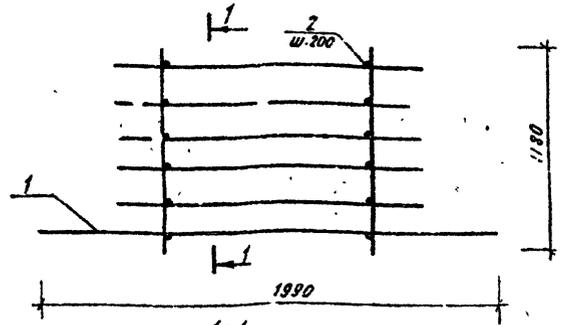
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Мат.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
OK7	1	Каркас Кр 10.	2	К 59	18,59
	2	Ф.в.л. III, E=110; 0,02 кг.	2,5	без черт.	
1.020.1-6СЛ.4-2-К45.					
Разработ	Безмяков	0884	Объемный каркас. OK7.		
Проектант	Колесников	0884			
Гип	Павлов	0884			
Инженер	Турецкий	0884			
Н. контр.	Турецкий	0884			
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
			ТашЗНИИЭП		

Формат А4.



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
OK8	1	Каркас Кр II.	2	К 59	38,71
	2	Ф.в.л. III, E=110; 0,02.	2,5	без черт.	
	3	МНС.	2	К 57	
1.020.1-6СЛ.4-2-К46					
Разработ	Безмяков	0884	Объемный каркас. OK8.		
Проектант	Колесников	0884			
Гип	Павлов	0884			
Инженер	Турецкий	0884			
Н. контр.	Турецкий	0884			
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
			ТашЗНИИЭП		

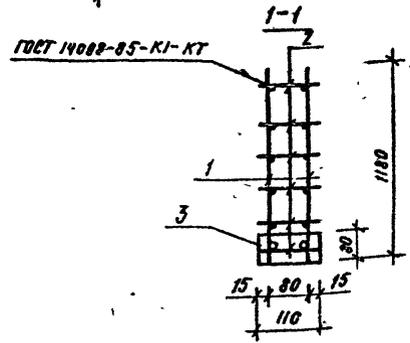
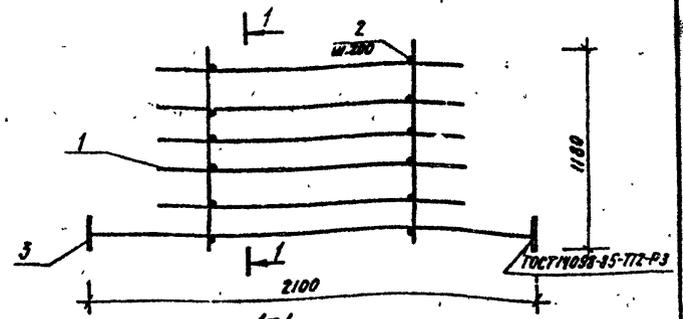
Копировано [машинка] Формат А4.



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

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*

1.020.1-БСЛ 4-2-К47				ТашЭНИЭП	
Разраб.	Бармакеева	СЗ	08.89	Стадия	Лист
Провер.	Нагибулина	З	08.89		
Гип	Гильман	В	08.89	Лист	1
Гл. спец.	Горбачкин	В	08.89		
Нач. отд.	Турсунбаев	Д	08.89	ТашЭНИЭП	
Н. контр.	Горбачкин	В	08.89		



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

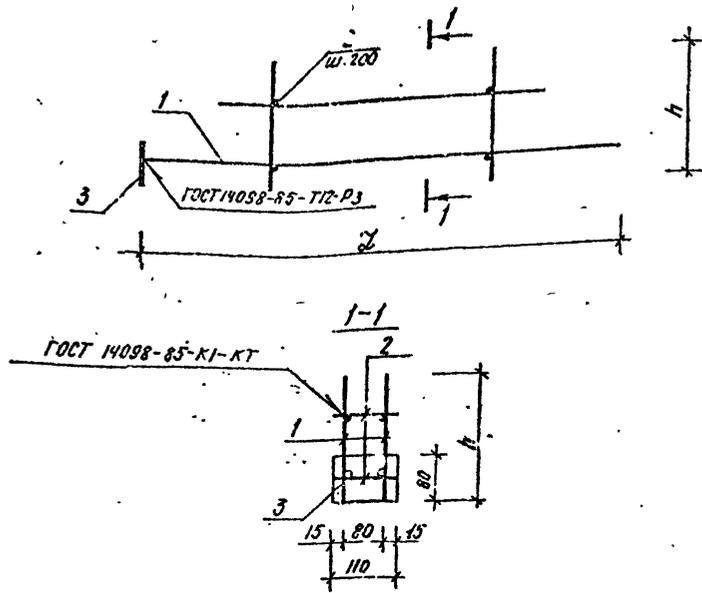
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*

Шифр листа, таблица и дата, наименование

1.020.1-БСЛ 4-2-К48.				ТашЭНИЭП	
Разраб.	Бармакеева	СЗ	08.89	Стадия	Лист
Провер.	Нагибулина	З	08.89		
Гип	Гильман	В	08.89	Лист	1
Гл. спец.	Горбачкин	В	08.89		
Нач. отд.	Турсунбаев	Д	08.89	ТашЭНИЭП	
Н. контр.	Горбачкин	В	08.89		

Вып. А-2

Т.К. 1.020.1-6СП



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

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Объяснение документа	Масса каркаса кг.
OK II	1	Каркас КР 14.	2	К 61.	978
	2	ФБАШ, 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	ФБАШ, 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	ФБАШ, 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	ФБАШ, 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	ФБАШ, 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	ФБАШ, С° 110; 0.02 кг.	10	без черт.	
	3	МНБ.	1	К 57.	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*.

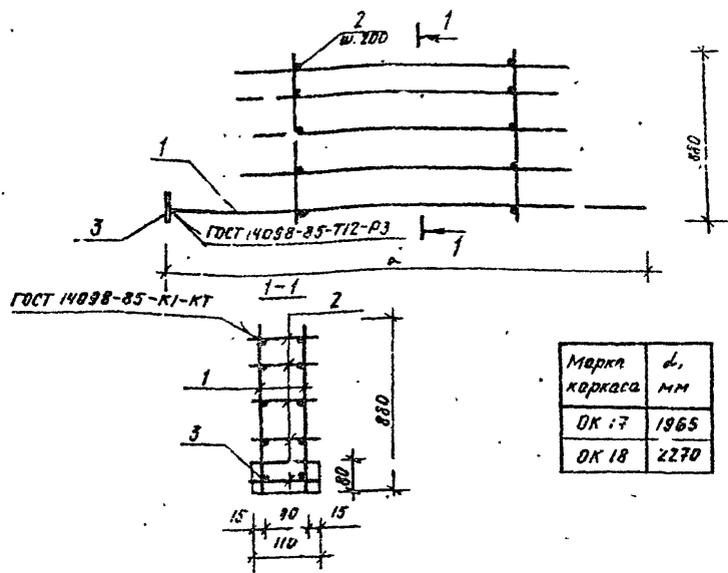
И-д/л мод. Подпись и дата

Контроль	Барамакова	08.89	Объемный каркас. OK II... OK 16.	Склад	Лист	Листов
Проект	Нашигулина	08.89				
ГЩ	Гильман	08.89		Р	1	1
Гл. инж.	Горбачев	08.89				
Мастер	Турчумбаев	08.89				
И контр.	Горбачев	08.89	ТашЭНИИЭП			

1.020.1-6СП. 4-2-К 49

Вып. 4-2

Т.К. 1.020.4-6сн

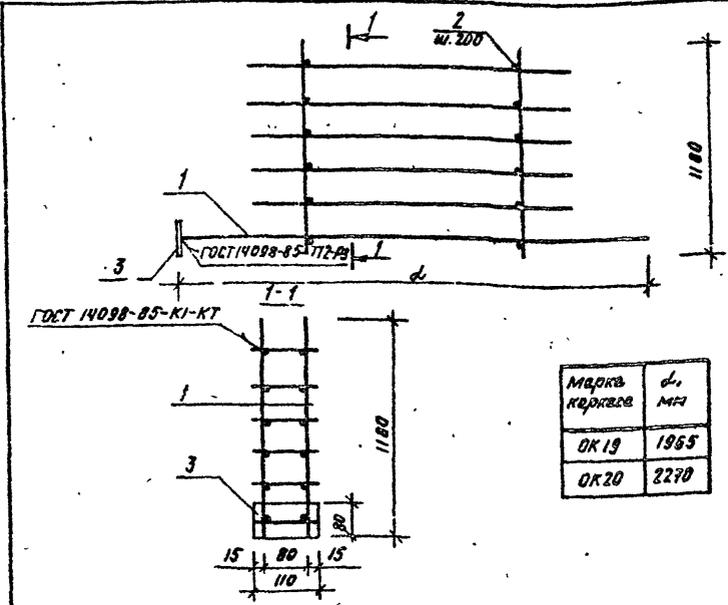


Марка каркаса	d, мм
OK 17	1965
OK 18	2270

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

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*

Разрвб.	Бармакова	СЗ	08.89	1.020.1-6сн. 4-2-К50	Этаж	Лист	Листов	1	Объемный каркас OK 17, OK 18.	ТашЗНИИЭП
Провер.	Насибулина	СЗ	08.89							
ГЛП	Гильман	СЗ	08.89							
Гл. спец.	Горбачкий	СЗ	08.89							
Нач. отд.	Турсунбаева	СЗ	08.89							
Н. кантр.	Горбачкий	СЗ	08.89							



Марка каркаса	d, мм
OK 19	1965
OK 20	2270

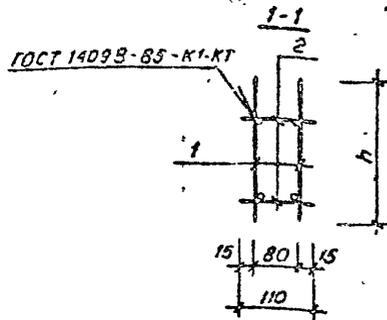
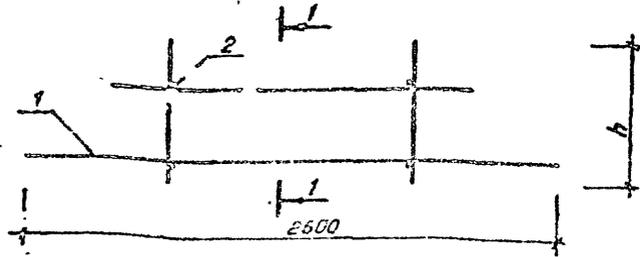
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
OK 19	1	Каркас КР 22.	2	К 63	23,70
	2	ФБАШ, E=110; 0,02 кг.	30	без черт.	
	3	МНБ.	1	К 57	
OK 20	1	Каркас КР 23.	2	К-63	44,48
	2	ФБАШ, E=110; 0,02 кг.	30	без черт.	
	3	МНБ.	1	К 57	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*

Разрвб.	Бармакова	СЗ	08.89	1.020.1-6сн. 4-2-К51	Этаж	Лист	Листов	1	Объемный каркас. OK 19, OK 20.	ТашЗНИИЭП
Провер.	Насибулина	СЗ	08.89							
ГЛП	Гильман	СЗ	08.89							
Гл. спец.	Горбачкий	СЗ	08.89							
Нач. отд.	Турсунбаева	СЗ	08.89							
Н. кантр.	Горбачкий	СЗ	08.89							

В.И.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.	

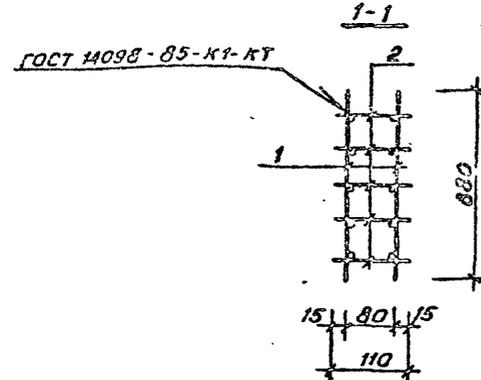
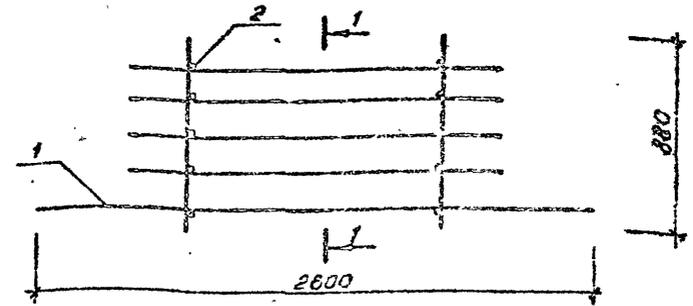
Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

1.020.1-65п.4-2-к52

Объемный каркас
OK 21, OK 22

ТашЗНИИЭП

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-к63

Объемный каркас
OK 23

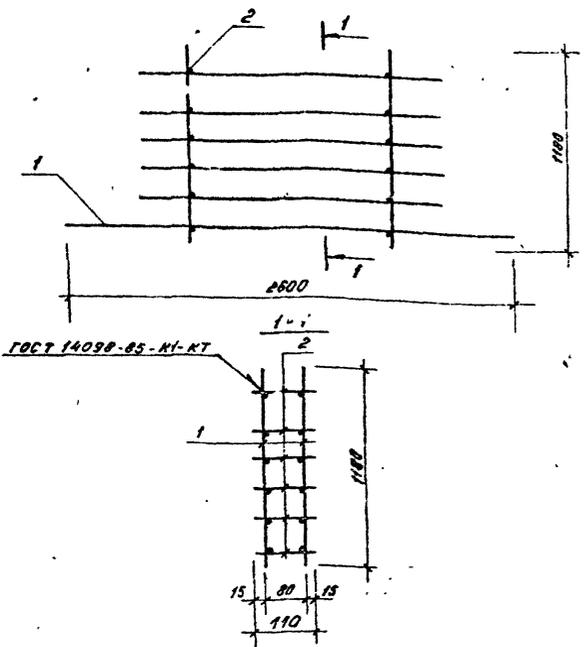
Статус	Лист	Листов
Р		1

ТашЗНИИЭП

Кол. Владиславлева

формат А

Вып 4-2



Т.К. 1.020.1-Фоп

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
OK 24	1	Каркас КР27	2	к 55	45.52
	2	φ 6 АIII, L=110; 0.02кг	30	8вв черт.	

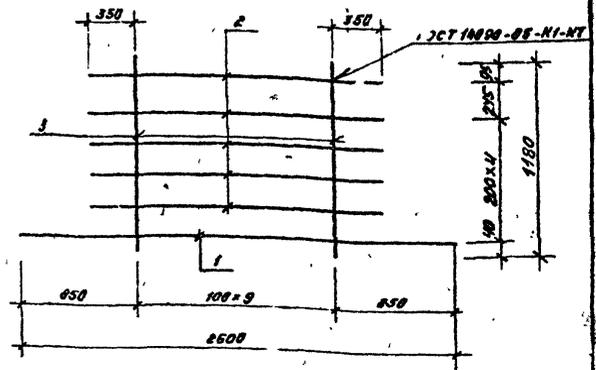
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*

Разраб	Барманова	С/Ф	08.89
Провер	Насыбулина	С/Ф	08.89
ГУП	Ильман	С/Ф	08.89
Гл. спец	Горбачинский	С/Ф	08.89
Нач. отд.	Гурьян	С/Ф	08.89
Н.контр.	Горбачинский	С/Ф	08.89

Объемный каркас
OK 24.

1.020.1-Бсп. 4-2-К54		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Таш ЗНУУЭП		

формат А4



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кв.	Масса каркаса кг
КР 27	1	φ 8 АIII, L=2500	1	10.01	22.31
	2	10 АIII, L=1100	6	1.0	
	3	10 АIII, L=1100	10	0.73	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*

Т.К. 1.020.1-Фоп

Разраб	Барманова	С/Ф	08.89
Провер	Насыбулина	С/Ф	08.89
ГУП	Ильман	С/Ф	08.89
Гл. спец	Горбачинский	С/Ф	08.89
Нач. отд.	Гурьян	С/Ф	08.89
Н.контр.	Горбачинский	С/Ф	08.89

Каркас КР 27

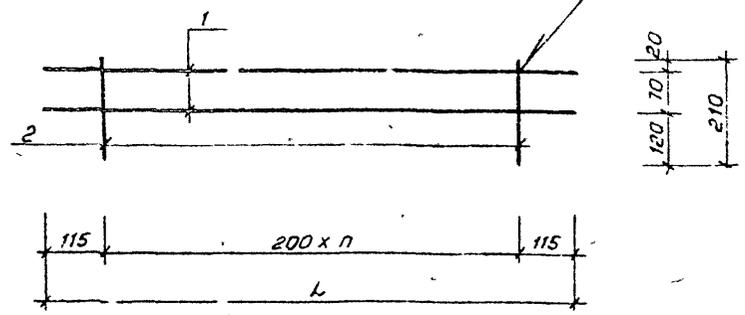
1.020.1-Бсп. 4-2-К65		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Таш ЗНУУЭП		

формат А4

формат А4

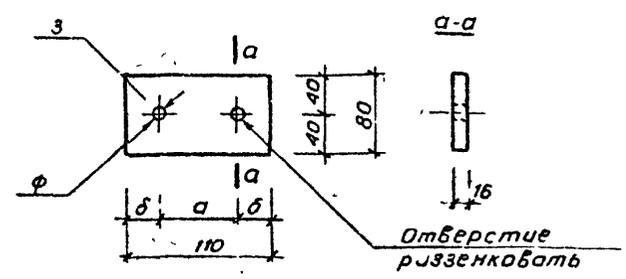
Рис 1

ГОСТ 14098-85-К1-К7



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Масса элемента, кг
КР1	1	φ6АIII, E=2230	2	0,50	1,55
	2	6АIII, E=210	11	0,05	
КР2	1	φ6АIII, E=3030	2	0,67	2,09
	2	6АIII, E=ε10	15	0,05	
КР3	1	φ6АIII, E=5230	2	1,16	3,62
	2	6АIII, E=210	26	0,05	
МН5, МН6	3	-16x80, E=110	1	1,50	1,50

Рис 2



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

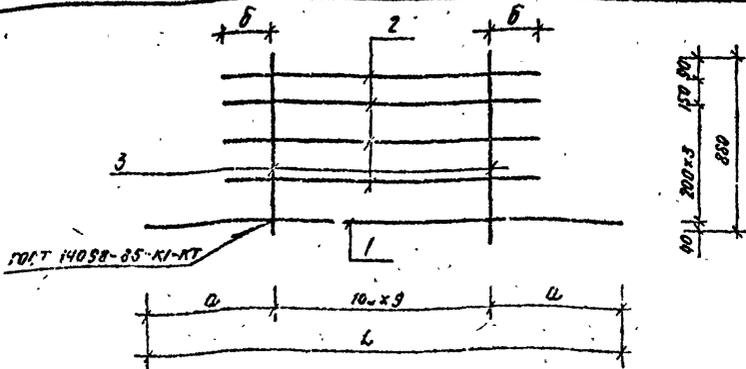
Марка	L, мм	n	φ, мм	a, мм	δ, мм	Рис.
КР1	2230	10				1
КР2	3030	14				1
КР3	5230	25				1
МН5			20	70	20	2
МН6			29	60	25	2

1.020.1-Бсп. 4-2-К57			
Разраб.	Насидулин	02.89	Корпус КР1...КР3 МН5, МН6
Гип	Гильман	08.89	
Гл спец	Горбачкин	08.89	
Начат	Гурьндасев	08.89	
И. конст	Горбачкин	08.89	
Стдия	Лист	Листов	ТашЗНИИЭП
Р		Т	

1. А. 2. 0. 0. 1. 0. 1. 1

УИФ. № 100/83

Воп. 4-2



Марка каркаса	l, мм	a, мм	d, мм
Кр10	1990	545	280
Кр11	2100	600	350

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
Кр10	1	φ 16 АIII, l=1990	1	3.14	8.92
	2	8 АIII, l=1460	4	0.57	
	3	8 АIII, l=880	10	0.35	
Кр11	1	φ 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	

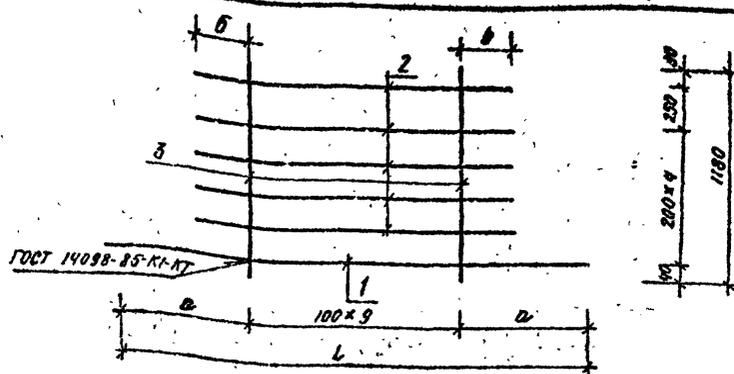
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82 *

1.020.1-6 сл. 4-2-59

Директ.	Бармакова	0289	Каркас Кр10, Кр11.	ТашЭНИЭП
Пробер.	Насибулина	0289		
ГУП	Гильман	0289		
Гл. спец.	Горбачков	0289		
Нач. отд.	Гурчубаев	0289		
Ч. контр.	Горбачков	0289		

Формат А4

57



Марка каркаса	l, мм	a, мм	d, мм
Кр12	1990	545	280
Кр13	2100	600	350

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
Кр12	1	φ 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	φ 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 сл. 4-2-62

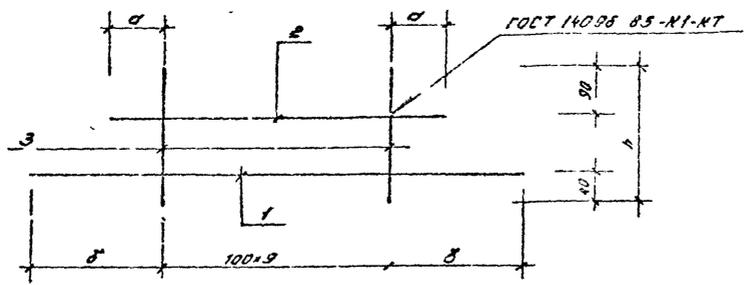
Директ.	Бармакова	0289	Каркас Кр12, Кр13.	ТашЭНИЭП
Пробер.	Насибулина	0289		
ГУП	Гильман	0289		
Гл. спец.	Горбачков	0289		
Нач. отд.	Гурчубаев	0289		
Ч. контр.	Горбачков	0289		

Копировала / Пашкина / Формат А4

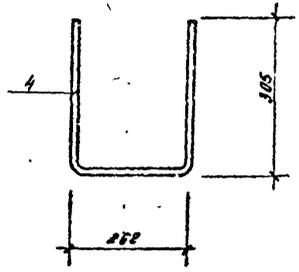
Всип. 4-2

Т.К. 1.020.1-6СП

Ш.в. Кривош. Подпись и дата (вместе с листом)



А-1



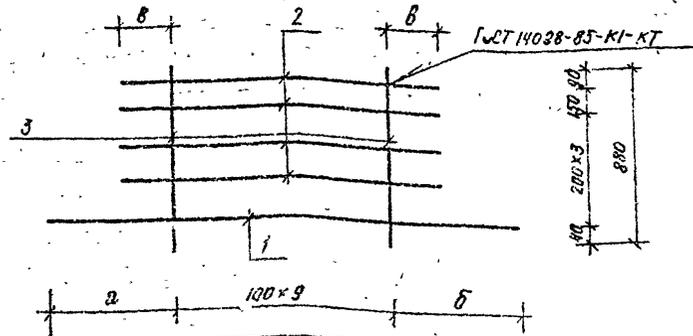
Марка каркаса	h, мм	σ, мм	δ, мм
Кр4	250	210	545
Кр5	380	280	545
Кр6	250	350	660
Кр7	380	350	660
Кр8	250	350	660
Кр9	380	350	660

Марка каркаса	№	Наименование	№	Масса в. н.	Масса каркаса
Кр4	1	φ 16 АII, L = 1990	1	3.14	703
	2	8 АII, L = 1320	1	0.27	
	3	8 АII, L = 250	18	0.09	
Кр5	1	φ 16 АII, L = 1390	1	3.14	4.83
	2	8 АII, L = 1390	1	0.25	
	3	8 АII, L = 380	17	0.06	
Кр6	1	φ 16 АII, L = 1990	1	3.14	4.71
	2	8 АII, L = 1450	1	0.57	
	3	8 АII, L = 250	10	0.1	
Кр7	1	φ 16 АII, L = 1990	1	3.14	5.24
	2	8 АII, L = 1450	1	0.57	
	3	8 АII, L = 380	10	0.15	
Кр8	1	φ 25 АII, L = 2400	1	2.08	10.50
	2	10 АII, L = 1600	1	1.0	
	3	10 АII, L = 250	10	0.15	
Кр9	1	φ 25 АII, L = 2400	1	2.08	11.38
	2	10 АII, L = 1600	1	1.0	
	3	10 АII, L = 380	10	0.23	
А1	4	φ 12 АII, L = 380	1	0.78	0.78

Арматура класса АII по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Бориченко	С.В.С.	08.89	1.020.1-6 СП. 4-2-Н 53		
Провер.	Носибил	А.С.	08.89			
ГЛП	Гильман	А.И.	08.89			
Пр. спец.	Гордочкин	И.И.	08.89			
Нач. отд.	Гурьянов	В.В.	08.89			
Н. контр.	Добряцкий	И.И.	08.89			
Каркас Кр4... Кр9				Ставить	Лист	Листов
Анкер А1				Р		1
				ТашЗНУУЭП		

Вып. 4-2



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, R= 2010	1	3.10	8.88
	2	8 АШ, R= 1460	4	0.57	
	3	8 АШ, R= 880	10	0.35	
Кр 21	1	φ 25 АШ, R= 2270	1	8.74	15.04
	2	10 АШ, R= 1600	4	1.0	
	3	10 АШ, R= 880	10	0.23	

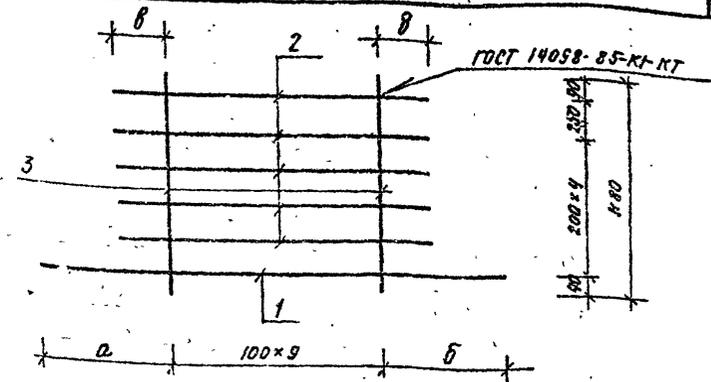
Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82.

1.020.1-60П. 4-2-К62

Каркас Кр 20, Кр 21.

Станд. лист	Листов
Р	1
ТашЭНИИЭП	

Формат 4



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

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

Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82.*

1.020.1-60П. 4-2-К63

Каркас Кр 22, Кр 23.

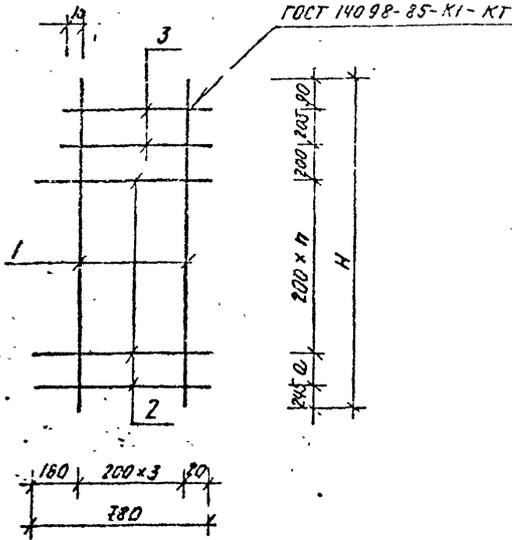
Разработ	Вармакбаева	С-900	08.83
Провер	Насыбулчиев		08.83
Г.И.П.	Гильман		08.83
Г.И.С.П.	Горбанов		08.83
Нач. отд.	Туркунбаева		08.83
И. контро.	Горбанов		08.83

Станд. лист	Листов
Р	1
ТашЭНИИЭП	

Копировано. 1.020.1-60П. 4-2-К63

Лист 4-2

Т.н. 1.020.1-БСП



Марка сетки	H, мм	a, мм	n
С49	3290	150	12
С51			
С50	3590	50	14
С52			

Марка сетки	Поз.	Наименование	Клс	Масса кв. м	Масса листа
С49	1	Ф 8 А III, e= 3290	4	1.30	12.04
	2	8 А III, e= 780	14	0.31	
	3	8 А III, e= 635	2	0.25	
С50	1	Ф 8 А III, e= 3590	4	1.42	11.14
	2	8 А III, e= 780	15	0.31	
	3	8 А III, e= 635	2	0.25	
С51	1	Ф 10 А III, e= 3290	4	2.04	15.66
	2	10 А III, e= 780	14	0.48	
	3	10 А III, e= 635	2	0.39	
С52	1	Ф 10 А III, e= 3590	4	2.23	17.38
	2	10 А III, e= 780	15	0.48	
	3	10 А III, e= 635	2	0.33	

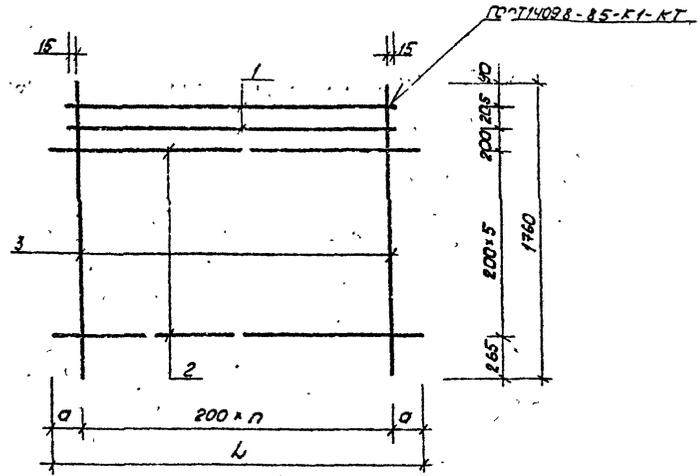
Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82 *

Исполнитель: [Signature] Проверено: [Signature]

1.020.1-БСП. 4-2-К74.					
Разработчик	Бармакова	0889	Сетка С49... С52.		
Проверено	Насыбулина	0889			
Гип	Пильман	0889			
Гл. спец.	Горбачкин	0889			
Нач. отд.	Турсунбаев	0889			
Н. контр.	Горбачкин	0889			
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
			Таш ЭНИЦЭП		

Вит. 4-2

Т.К. 1.020.1-600



Марка сетки	h_1 , мм	a , мм	n
С1	2520	160	11
С4			
С7			
С3	3330	165	15
С6			
С9			
С2	5520	160	26
С5			
С8			

Марка сетки	По.а	Наименование	Кол.	Масса, кг	Масса сетки, кг
С1	1	$\Phi 6AIII, l=2230$	2	0.50	8.04
	2	$6AIII, l=2520$	6	0.56	
	3	$6AIII, l=1760$	12	0.39	
С2	1	$\Phi 6AIII, l=5230$	2	1.16	20.23
	2	$6AIII, l=5520$	6	1.23	
	3	$6AIII, l=1760$	27	0.39	
С3	1	$\Phi 6AIII, l=3030$	2	0.67	12.02
	2	$6AIII, l=3330$	6	0.74	
	3	$6AIII, l=1760$	18	0.39	
С4	1	$\Phi 8AIII, l=2230$	2	0.88	16.16
	2	$8AIII, l=2520$	6	1.00	
	3	$8AIII, l=1760$	12	0.70	
С5	1	$\Phi 8AIII, l=5230$	2	2.07	36.12
	2	$8AIII, l=5520$	6	2.18	
	3	$8AIII, l=1760$	27	0.70	
С6	1	$\Phi 8AIII, l=3030$	2	1.20	21.52
	2	$8AIII, l=3330$	6	1.32	
	3	$8AIII, l=1760$	16	0.70	
С7	1	$\Phi 10AIII, l=2230$	2	1.33	25.20
	2	$10AIII, l=2520$	6	1.56	
	3	$10AIII, l=1760$	12	1.09	
С8	1	$\Phi 10AIII, l=5230$	2	3.24	56.43
	2	$10AIII, l=5520$	6	3.42	
	3	$10AIII, l=1760$	27	1.09	
С9	1	$\Phi 10AIII, l=3030$	2	1.88	33.62
	2	$10AIII, l=3330$	6	2.07	
	3	$10AIII, l=1760$	16	1.09	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82

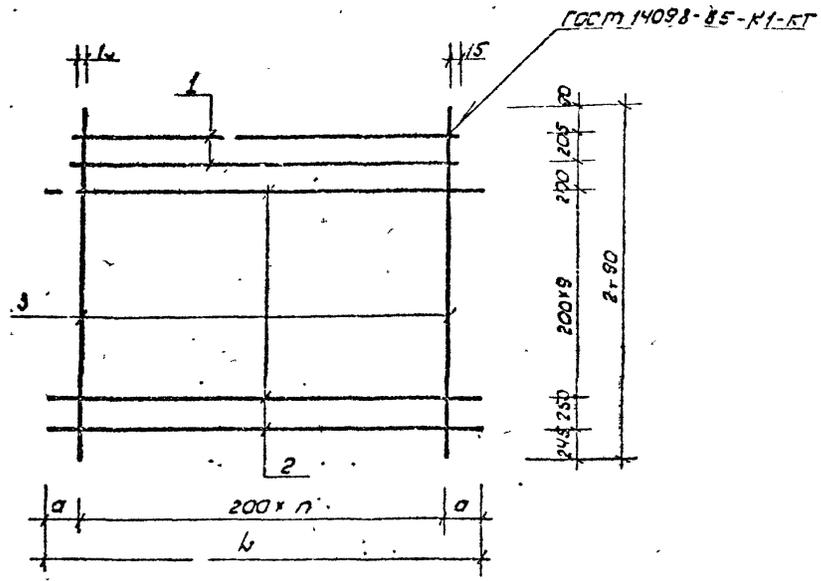
1.020.1-600.4-2-М66

Разраб. Чиселкина	08.89	Сетка С1... С9.	Стрелка	Ишт	Листов
Проф. Гильман	08.89		Р		
Л.Степ. Коробитин	08.89		ТашЗННУЭП		
Науч. сотр. Коробитин	08.89				
И.Монг. Коробитин	08.89				

Вып. 4-2

Т.к. 1.020.1-6СП

Имя, должность, Подпись, Дата

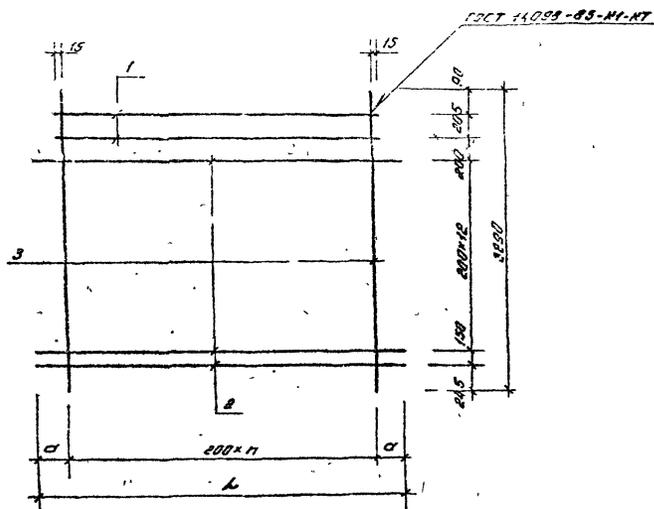


Марка сетки	h, мм	a, мм	n
C10			
C13	2520	160	11
C16			
C14	3330	165	15
C17			
C12			
C15	5520	160	26
C18			

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Масса сетки, кг
C10	1	φ6 A III, l=2230	2	0.50	14.60
	2	6 A III, l=2520	11	0.56	
	3	6 A III, l=2790	12	0.62	
C11	1	φ6 A III, l=3030	2	0.67	19.40
	2	6 A III, l=3330	11	0.74	
	3	6 A III, l=2790	16	0.62	
C12	1	φ6 A III, l=5230	2	1.16	32.59
	2	6 A III, l=5520	11	1.23	
	3	6 A III, l=2790	27	0.92	
C13	1	φ8 A III, l=2230	2	0.88	25.96
	2	8 A III, l=2520	11	1.00	
	3	8 A III, l=2790	12	1.10	
C14	1	φ8 A III, l=3030	2	1.20	34.52
	2	8 A III, l=3330	11	1.32	
	3	8 A III, l=2790	16	1.10	
C15	1	φ8 A III, l=5230	2	2.07	57.82
	2	8 A III, l=5520	11	2.18	
	3	8 A III, l=2790	27	1.10	
C16	1	φ10 A III, l=2230	2	1.38	40.68
	2	10 A III, l=2520	11	1.56	
	3	10 A III, l=2790	12	1.73	
C17	1	φ10 A III, l=3030	2	1.88	54.24
	2	10 A III, l=3330	11	2.07	
	3	10 A III, l=2790	16	1.73	
C18	1	φ10 A III, l=5230	2	3.24	30.81
	2	10 A III, l=5520	11	3.42	
	3	10 A III, l=2790	27	1.73	

Арматура класса A III по ГОСТ 5781-82*

1.020.1-6СП.4-2-Н 67			
Разработчик	Исполнитель	Дата	Лист
Г.И.П.	Гильман	22.29	1
И.С.П.	Коробачук	22.29	1
И.С.П.	Коробачук	22.29	1
И.С.П.	Коробачук	22.29	1
И.С.П.	Коробачук	22.29	1
Сетка C10... C18			ТашЗНЦЦЭТ



Марка сетки	L, мм	a, мм	n
С19	2520	160	11
С22			
С25			
С20	3330	165	15
С23			
С26			
С21	5520	160	25
С24			
С27			

Марка сетки	Поз	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Масса сетки, кг
С19	1	φ 6 АИ, L=2230	2	0.50	17.60
	2	8 АИ, L=2520	14	0.58	
	3	8 АИ, L=3290	12	7.73	
С20	1	φ 6 АИ, L=3030	2	0.67	23.38
	2	8 АИ, L=3330	14	0.74	
С21	1	φ 8 АИ, L=2520	2	1.18	39.25
	2	8 АИ, L=5520	14	1.23	
	3	8 АИ, L=3290	27	0.73	
С22	1	φ 8 АИ, L=2230	2	0.80	31.39
	2	8 АИ, L=2520	14	1.00	
	3	8 АИ, L=2520	12	1.50	
С23	1	φ 8 АИ, L=3030	2	1.20	41.60
	2	8 АИ, L=3330	14	1.52	
	3	8 АИ, L=3290	16	1.30	
С24	1	φ 8 АИ, L=5520	2	2.07	62.78
	2	8 АИ, L=5520	14	2.18	
	3	8 АИ, L=3290	27	1.30	
С25	1	φ 10 АИ, L=2230	2	1.39	49.03
	2	10 АИ, L=2520	14	1.56	
	3	10 АИ, L=3290	12	2.04	
С26	1	φ 10 АИ, L=3030	2	1.88	65.38
	2	10 АИ, L=3330	14	2.07	
	3	10 АИ, L=3290	16	2.04	
С27	1	φ 10 АИ, L=5520	2	3.24	102.44
	2	10 АИ, L=5520	14	1.42	
	3	10 АИ, L=3290	27	2.04	

Арматура масса ЛА по ГОСТ 5781-82*

Разработчик		08.89		Листов		Листов	
ГЛП	Ильин	08.89		Р	1		
И.спец.	Ильин	08.89		Тех. ЗИИ/ИЗП			
Нач. отд.	Ильин	08.89					
Контроль	Ильин	08.89					

1.020.1-6.СЛ.4-2-М.60

Сетка С19...С27

Листов

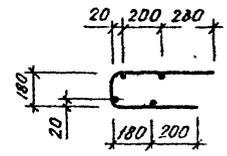
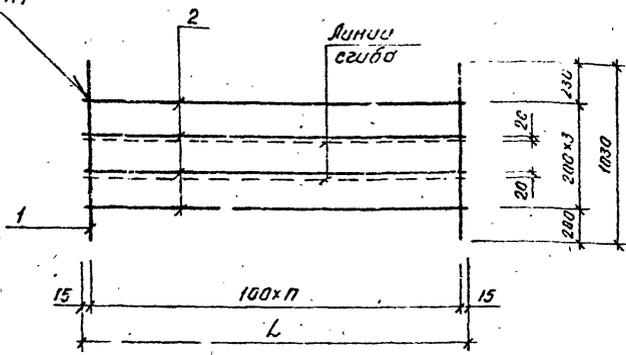
Листов

Листов

Листов

Листов

ГОСТ 14098-85-К1-К7



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

Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
С37	1	ФБА III, P=1030	23	0.23	7,29
	2	БА III, P=2230	4	0.50	
С38	1	ФБА III, P=1030	31	0.23	9,81
	2	БГ III, P=3030	4	0.67	
С39	1	ФБА III, P=1030	53	0.23	16,83
	2	БА III, P=5230	4	1.16	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

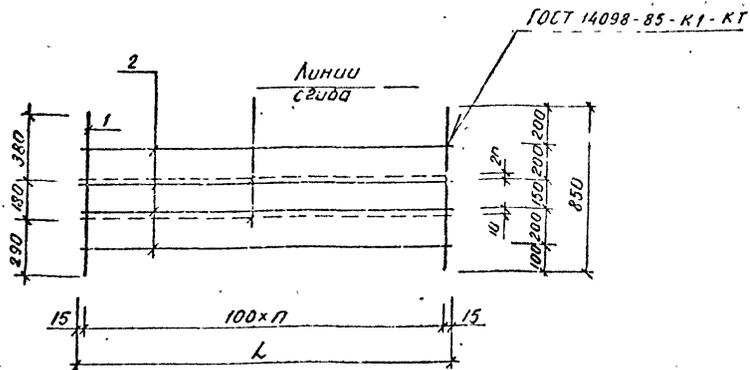
1.020.1-БСП.4-2-К70

Разраб	Носибилкина	08.89	Сетка С37...С39	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Гильман	08.89		P	I	
И. спец	Горбачкий	08.89		ТашЗНУЗП		
Нач. отд	Горбачкий	08.89				
И. контр	Горбачкий	08.89				

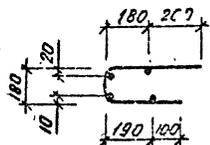
Т. А. Т. В. М. 1-0511

Вып. А-Б

Т.К. 1.020.1-6сн



Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса с/б, кг	Масса сетки, кг
С40	1	φ 8АШ, P=850	23	0,19	8,37
	2	8АШ, P=2230	4	2,50	
С41	1	φ 8АШ, P=850	31	0,19	8,57
	2	8АШ, P=3030	4	0,67	
С42	1	φ 8АШ, P=850	53	0,19	14,71
	2	8АШ, P=5230	4	1,16	



Марка сетки	L, мм	π
С40	2230	22
С41	3030	30
С42	5230	52

Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82*

Имя, фамилия, должность и дата

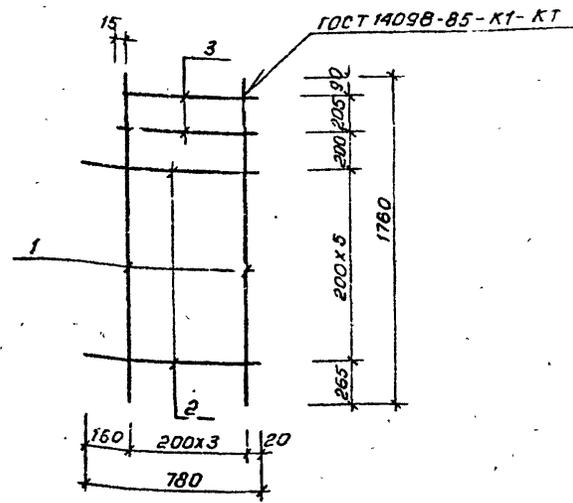
				1.020.1-6сн 4-2-К-71	
Разработчик	Исполнитель	СР	СР	Сетка С40...С42	Лист
Г.П.	Г.П.	СР	СР		Р
И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.		
И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.		
И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.		
И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.		
				ТашЗНЦУЭП	

Капицова

Формат А3

Вып. 4-2

Т.к. 1.020.1-Бсп.



Марка сетки	Поз.	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Масса сетки, кг
С43	1	Ф6 А III, e=1760	4	0,39	2,86
	2	6 А III, e=780	6	0,17	
	3	6 А III, e=635	2	0,14	
С45	1	Ф8 А III, e=1760	4	0,70	5,16
	2	8 А III, e=780	6	0,31	
	3	8 А III, e=635	2	0,25	
С47	1	Ф10 А III, e=1760	4	1,09	8,02
	2	10 А III, e=780	6	0,48	
	3	10 А III, e=635	2	0,39	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

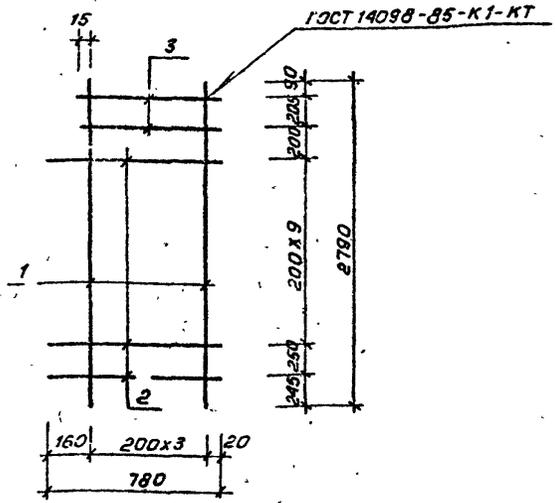
1.020.1-Бсп. 4-2-К72

Исполн. и дата в-зам. Исполн.

Разр. б. Бармакова	08.89
Пров. б. Масидьянова	08.89
Г.И.П. Гильман	08.89
Гл. спец. Горбачук	08.89
Нач. отд. Турсунбаев	08.89
Н.контр. Горбачук	08.89

Сетка С43, С45, С47	Стация	Лист	Листов
	Р		1
ТашЗНИУЭП			

формат А 4



Марка сетки	Поз.	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Масса сетки, кг
С44	1	Ф6 А III, e=2790	4	0,62	4,63
	2	6 А III, e=780	11	0,17	
	3	6 А III, e=635	2	0,14	
С46	1	Ф8 А III, e=2790	4	1,10	8,31
	2	8 А III, e=780	11	0,31	
	3	8 А III, e=635	2	0,25	
С48	1	Ф10 А III, e=2790	4	1,73	12,58
	2	10 А III, e=780	11	0,48	
	3	10 А III, e=635	2	0,39	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

1.020.1-Бсп. 4-2-К73

Исполн. и дата в-зам. Исполн.

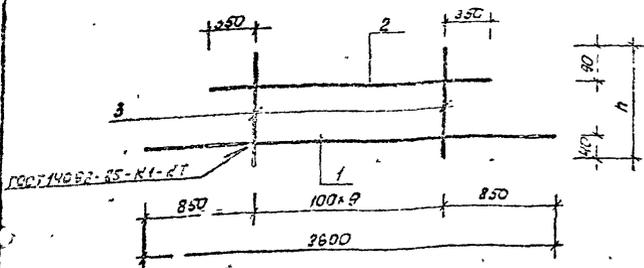
Разр. б. Бармакова	08.89
Пров. б. Масидьянова	08.89
Г.И.П. Гильман	08.89
Гл. спец. Горбачук	08.89
Нач. отд. Турсунбаев	08.89
Н.контр. Горбачук	08.89

Сетка С44, С46, С48	Стация	Лист	Листов
	Р		1
ТашЗНИУЭП			

Коп. Вл. Зислаблевс формат А4

Вит. А-2

Т.К. 1.020.4-600



Марка каркаса	l, мм
K24	250
K25	380

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
KР24	1	φ 25 А III, l=2600	1	10.01	12.51
	2	10 А III, l=1600	1	1.0	
	3	10 А III, l=250	10	0.15	
KР25	1	φ 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*

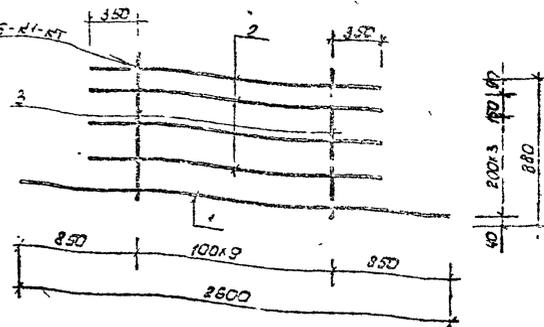
1.020.1-600.4-2-К64

Каркас Kp 24, Kp 25

ТашЗНИЦЭП

формат А4

ГОСТ 14022-35-К1-КТ



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Масса каркаса кг
KР26	1	φ 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*

1.020.1-600.4-2-К65

Каркас Kp 26

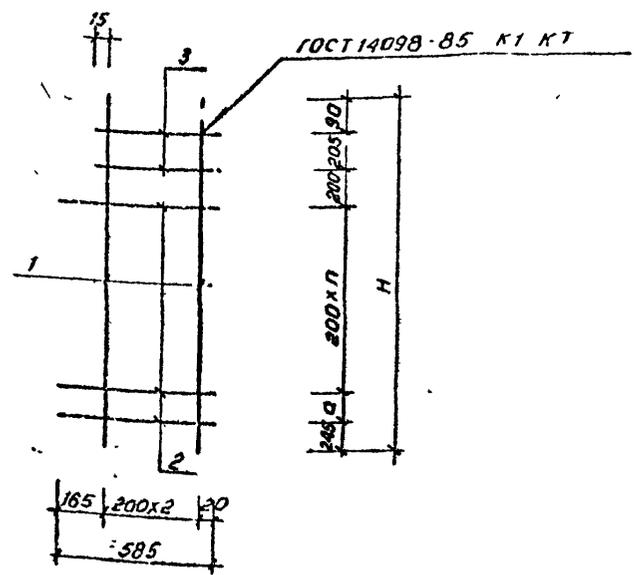
ТашЗНИЦЭП

качественная технология

формат А4

Вып. А-2

Т.К. 1.020.1-6сп



Марка сетки	H, мм	a, мм	n
С59	3290	150	12
С61			
С60	3590	50	14
С62			

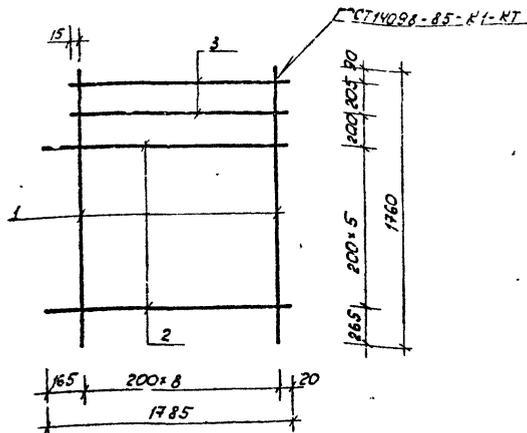
Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса кг
С59	1	Ф8АIII, P=3290	3	1,30	7,50
	2	8АIII, P=585	14	0,23	
	3	8АIII, P=485	2	0,19	
С60	1	Ф8АIII, P=3590	3	1,42	8,32
	2	8АIII, P=585	16	0,23	
	3	8АIII, P=485	2	0,19	
С61	1	Ф10АIII, P=3290	3	2,04	11,76
	2	10АIII, P=585	14	0,36	
	3	10АIII, P=485	2	0,30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

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*

ИИВ.К.Т.К. 1.020.1-6сп

				1.020.1-6сп. 4-2-К77			
Разраб	Бармачов	28.89		Сетка с 59... с 62	Статус	Лист	Листов
Провор	Насибулина	28.89			Р	1	1
Гип	Гильман	28.89			ТашЗНИИЭП		
Гл спец	Горбачук	28.89					
Нач. отд	Звездинская	28.89					
И.контр.	Зрба...	28.89					

Вып. 4-2



Марка сетки	поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С63	1	φ 6 А III, l=1760	9	0.39	6.60
	2	6 А III, l=1785	6	0.40	
	3	6 А III, l=1635	2	0.36	
С65	1	φ 8 А III, l=1760	9	0.70	11.80
	2	8 А III, l=1785	6	0.70	
	3	8 А III, l=1635	2	0.65	
С67	1	φ 10 А III, l=1760	9	1.09	18.4
	2	10 А III, l=1785	6	1.10	
	3	10 А III, l=1635	2	1.01	

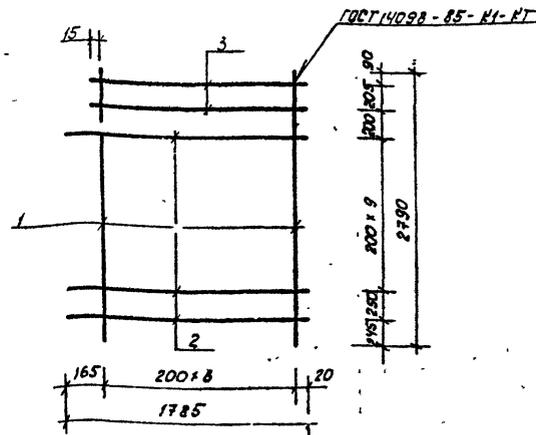
Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82

1020.1-6сп.4-2-Н78

Сетка С63, С65, С67

ТашЗНУУЭ7

формат А4



Марка сетки	поз.	Наименование	кол. ед.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С64	1	φ 6 А III, l=2790	9	0.62	10.70
	2	6 А III, l=1785	11	0.40	
	3	6 А III, l=1635	2	0.36	
С66	1	φ 8 А III, l=2790	9	1.10	18.90
	2	8 А III, l=1785	6	0.70	
	3	8 А III, l=1635	2	0.65	
С68	1	φ 10 А III, l=2790	9	1.72	29.60
	2	10 А III, l=1785	11	1.10	
	3	10 А III, l=1635	2	1.01	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82

1020.1-6сп.4-2-Н79

Сетка С64, С66, С68

ТашЗНУУЭ7

формат А4

Т.К. 1020.1-6сп

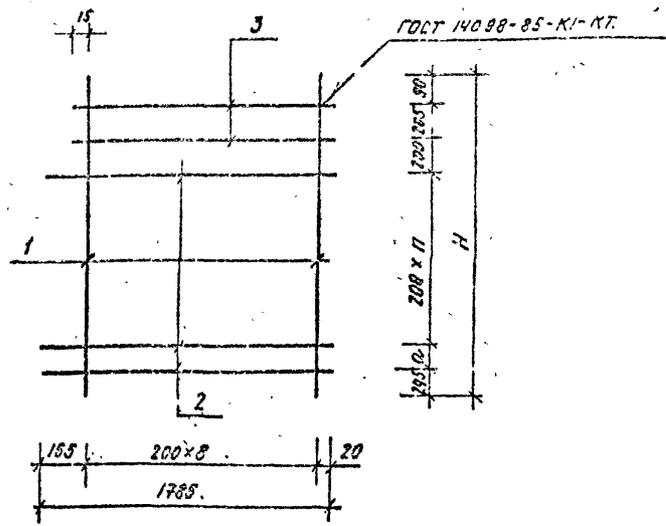
Имя Фамилия
Подпись
Дата

Имя Фамилия
Подпись
Дата

Копировала Тоняшевич

БЛП 4-2

Т.К. 1.020.1-Боп



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

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Масса сетки
С69	1	φ 8 А III, С=3290	9	1.30	22.30
	2	8 А III, С=1785	14	0.70	
	3	8 А III, С=1635	2	0.65	
С70	1	φ 8 А III, С=3530	9	1.72	25.28
	2	8 А III, С=1785	16	0.70	
	3	8 А III, С=1635	2	0.65	
С71	1	φ 10 А II, С=3290	9	2.04	35.78
	2	10 А II, С=1785	14	1.10	
	3	10 А II, С=1635	2	1.01	
С72	1	φ 10 А III, С=3530	9	2.23	39.18
	2	10 А III, С=1785	16	1.10	
	3	10 А III, С=1635	2	1.01	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

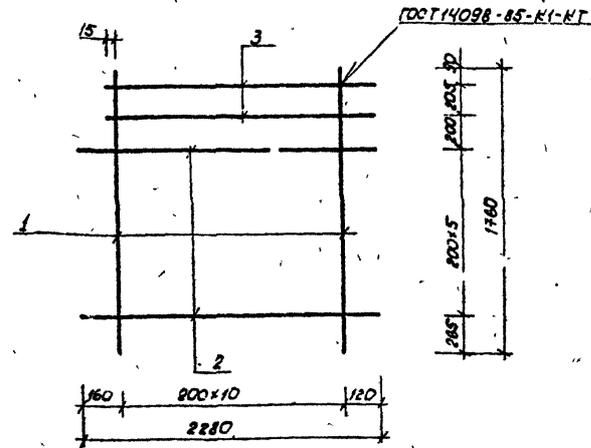
Дата: 22.08.89
Подпись: [Signature]
Дата: [Blank]
Подпись: [Blank]

				1.020.1-Боп.4-2-К80.			
Разраб	Бармакова	[Signature]	08.89	Сетка С69 ... С72.	Ст.зав.	Лист	Листов
Провер.	Насибуллина	[Signature]	08.89		Р		1
Гипр	Гильман	[Signature]	08.89		ТАШЭНИЭП		
Гл. спец.	Горбачкий	[Signature]	08.89				
Нач. отд.	Турсунбаев	[Signature]	08.89				
Н.контр.	Горбачкий	[Signature]	08.89				

Вып. 4-2

Т. К. 1.020.1-6СП

Шиф. № подл. Дата и. дата. Вып. и. дата.



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол-во	Масса ед. 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*

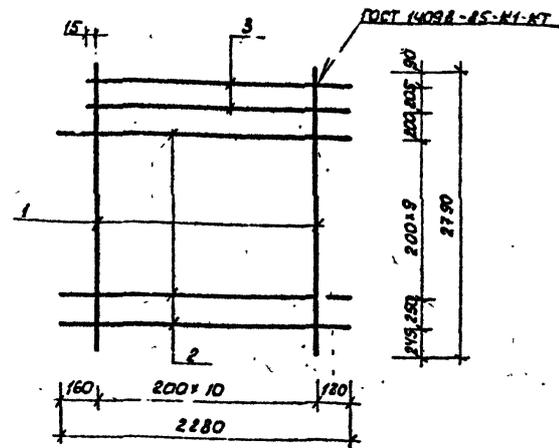
1.020.1-6СП.4-2-К81

Сетка С73, С75, С77

Таблица	Лист	Листов
Р		1

ТашЗНУУЭП

формат А4



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол-во	Масса ед. 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*

1.020.1-6СП.4-2-К82

Сетка С74, С76, С78

Таблица	Лист	Листов
Р		1

ТашЗНУУЭП

Таблица	Лист	Листов
Р		1

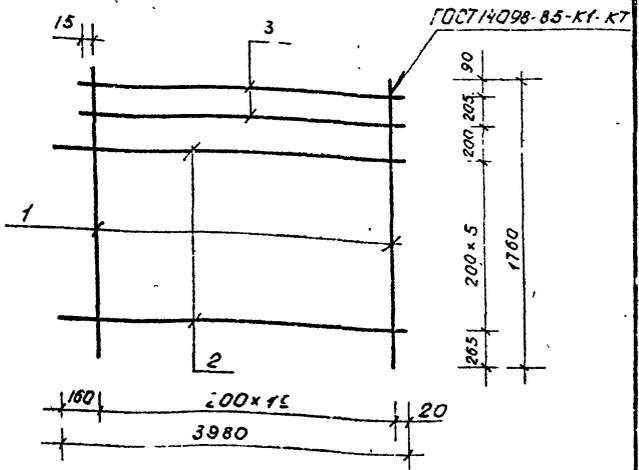
ТашЗНУУЭП

копировала Тамашевич

формат А4

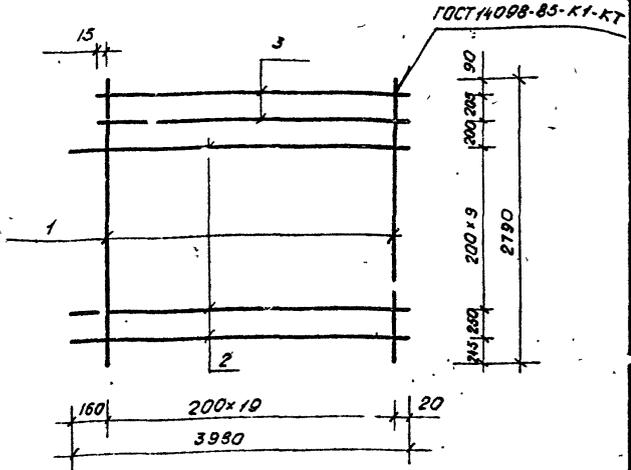
Вкл. 4-2

Т.К. 1. 120.1-6 сл



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

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*



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

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

Исполнитель: [Signature]

Разраб.	Борнакова	08.89
Проб.	Насыбулин	08.89
В.И.П.	Вильман	08.89
Нач. отд.	Сарбачкиев	08.89
Н.контр.	Сарбачкиев	08.89

Сетка С 83, С 85, С 87

Стан.	Лист	Листов
Р		7

Таш ЗНУУЭП

копиров. Немецьева формат А 4

Исполнитель: [Signature]

Разраб.	Борнакова	08.89
Проб.	Насыбулин	08.89
В.И.П.	Вильман	08.89
Нач. отд.	Сарбачкиев	08.89
Н.контр.	Сарбачкиев	08.89

Сетка С 84, С 86, С 88

Стан.	Лист	Листов
Р		7

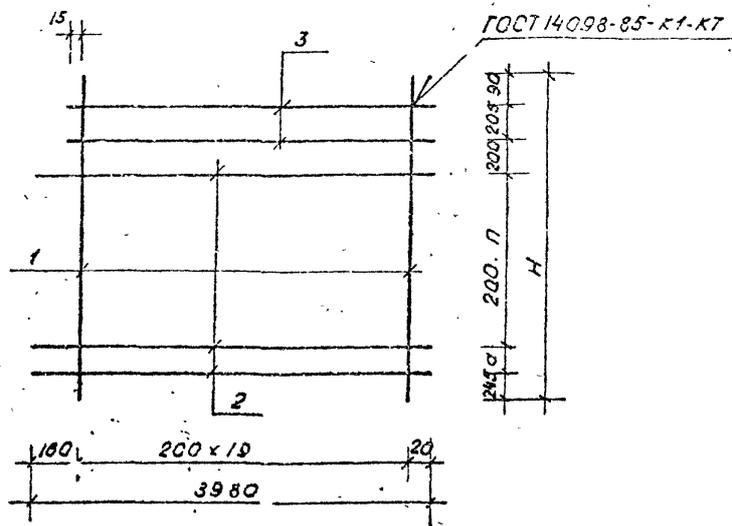
Таш ЗНУУЭП

копиров. Немецьева формат А 4

Вкл. 4-2

Т.к. 1.020.1-6ст.

Инв. № подл. Подл. № в отс. Взам. инв. №



Марка сетки	H, мм	σ ₁ , мм	п
С 89	3290	150	12
С 90	3590	50	14
С 92			

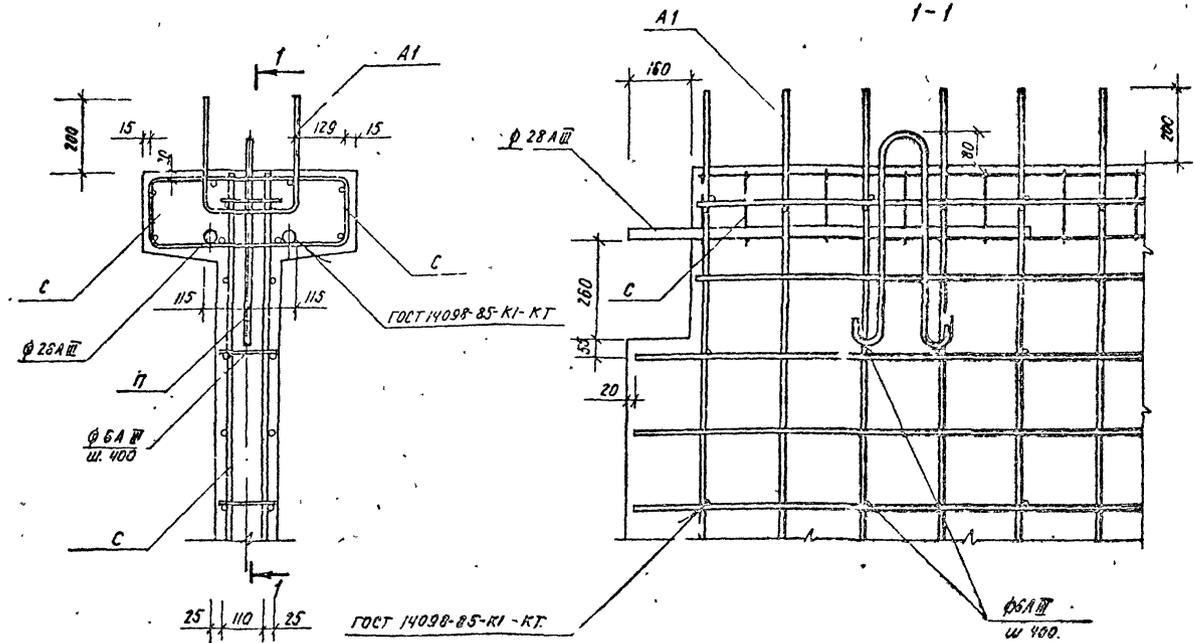
Марка сетки	Паз.	Номенклатура	Кол.	Масса сетки, кг	Масса сетки, кг
С 89	1	φ 8 А III, E=3290	20	1,30	51,0
	2	8 А III, E=3980	14	1,57	
	3	3 А III, E=3835	2	1,51	
С 90	1	φ 8 А III, E=3590	20	1,42	56,54
	2	8 А III, E=3980	16	1,57	
	3	8 А III, E=3835	2	1,51	
С 91	1	φ 10 А III, E=3290	20	2,04	79,82
	2	10 А III, E=3980	14	2,45	
	3	10 А III, E=3835	2	2,36	
С 92	1	φ 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.	Бермакова	0889	1.020.1-6 СП.4-2-КБ6	Лист	Листов	
Провер.	Насибунин	0889				
Г.И.П.	Ильман	0889		Сетка С 89.. С 92	Р	1
Исполн.	Орбацкий	0889			Таш ЗНУУЭП	
Исполн.	Ирещнаев	0889				
И.контр.	Соровацкий	0889				

Вып. 4-2

Т.К. 1.020.1-БСЛ



Узел условно показан в теле бетона.

Унифицированные детали в бетоне

			1.020.1-БСЛ. 4-2-КВВ		
Резерв	Носиль/Имя	№	Узел 3.	Страна	Автомат
Г.П.	Гурьянов	2327		Р	
Г.А. БСЧ	Гурбацкий	2327			
Нач. отд.	Турчюков	2327			
И.Контр.	Г.В. Бадский	2327			
				ТашниниЭП	