

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020.1-6СП

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА
К КАРКАСУ 1.020.1-2С⁸⁹ ДЛ Я ПРОСАДОЧНЫХ

ГРУНТОВ

(ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ)

ВЫПУСК 2-2

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400 X 400 ММ.

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Вып 2-2

Т.К. 1.020.1-6с.9

Идентификационный номер документа

Обозначение	Наименование	Стр
1.020 1-6сп 2-2	Содержание	2
-ТТ	Технические требования	4
-К1	Каркас пространственный КП1-1... КП1-4	6
-К2	Каркас пространственный КП2-1... КП2-4	7
-К3	Каркас пространственный КП3-1... КП3-4	8
-К4	Каркас пространственный КП3-1н... КП3-4н	9
-К5	Каркас пространственный КП4-1... КП4-4	10
-К6	Каркас пространственный КП5-1... КП5-4	11
-К7	Каркас пространственный КП6-1... КП6-4	12
-К8	Каркас пространственный КП6-1н... КП6-4н	13
-К9	Каркас пространственный КП7-1... КП7-4	14
-К10	Каркас пространственный КП8-1... КП8-4	15
-К11	Каркас пространственный КП9-1... КП9-4	16
-К12	Каркас пространственный КП9-1н... КП9-4н	17

Обозначение	Наименование	Стр
1.020 1-6сп 2-2-К13	Каркас пространственный КП10-1... КП10-4	18
-К14	Каркас пространственный КП11-1... КП11-4	19
-К15	Каркас пространственный КП12-1... КП12-4	20
-К16	Каркас пространственный КП12-1н... КП12-4н	21
-К17	Каркас пространственный КП13-1... КП13-4	22
-К18	Каркас пространственный КП14-1... КП14-4	23
-К19	Каркас пространственный КП15-1... КП15-4	24
-К20	Каркас пространственный КП15-1н... КП15-4н	25
-К21	Каркас пространственный КП16-1... КП16-4	26
-К22	Каркас пространственный КП17-1... КП17-4	27
-К23	Каркас пространственный КП18-1... КП18-4	28
-К24	Каркас пространственный КП18-1н... КП18-4н	29
-К25	Каркас пространственный КП19-1... КП19-4	30

				1.020.1-6сп.2-2		
Разраб.	Бормякова	08.89	Содержание	Итого	Лист	Листов
ГЛП	Гильман	08.89		Р	1	2
Гл. спец	Горбачев	08.89		ТашЗНИИЭП		
Нач. отд	Турсунбаев	08.89				
Н.контр	Ременник	08.89				

Вып. 2-2

Т К 1 020 1-6 сп

Шлб. № подл. Подпись и дата

Обозначение	Наименование	Стр
2-2-к26	Каркас пространственный кп 20-1... кп 20-4	31
-к27	Каркас пространственный кп 21-1... кп 21-4	32
-к28	Каркас пространственный кп 21-1н... кп 21-4н	33
-к29	Каркас пространственный кп 22-1... кп 22-4	34
-к30	Каркас пространственный кп 23-1... кп 23-4	35
-к31	Каркас пространственный кп 24-1... кп 24-4	36
-к32	Каркас пространственный кп 24-1н... кп 24-4н	37
-к33	Каркас пространственный кп 25-1... кп 25-4	38
-к34	Каркас пространственный кп 26-1... кп 26-4	39
-к35	Каркас пространственный кп 27-1... кп 27-4	40
-к36	Каркас пространственный кп 27-1н... кп 27-4н	41
-к37	Каркас пространственный кп 28-1... кп 28-4	42

Обозначение	Наименование	Стр.
2-2-к38	Каркас пространственный кп 29-1... кп 29-4	43
-к39	Каркас пространственный кп 30-1... кп 30-4	44
-к40	Каркас пространственный кп 30-1н... кп 30-4н	45
-к41	Каркас пространственный кп 31-1... кп 31-4	46
-к42	Каркас пространственный кп 32-1... кп 32-4	47
-к43	Каркас пространственный кп 33-1... кп 33-4	48
-к44	Каркас пространственный кп 33-1н... кп 33-4н	49
-к45	Каркас пространственный кп 34-1... кп 34-4	50
-к46	Каркас пространственный кп 35-1... кп 35-4	51
-к47	Каркас пространственный кп 36-1... кп 36-4	52
-к48	Каркас пространственный кп 36-1н... кп 36-4н	53
	Хомут ХМ4	

Общая часть.

- 1.1. Серия 1.020.1-всп. вып. 2-2 содержит рабочие чертежи пространственных каркасов для колонн сечением 400x400 мм для зданий с высотой технологяля 2.0 м и высотой потолка 2.8 м, 3.3 м, 3.6 м.
- 1.2. Опалубочные чертежи колонн приведены в серии 1.020.1-всп. вып. 2-1.
- 1.3. Рабочая арматура верхней части колонн принята в соответствии с арматурой колонн примыкающие выше отметки ±0.000. Ее длина определена из условия анкеровки. Рабочая арматура нижней части колонн принята конструктивно.
- 1.4. Узлы пространственных каркасов приведены в серии 1.020.1-20⁸⁹ вып. 2-13 и 1.020.1-всп. вып. 2-3.
- 1.5. Арматурные и закладные изделия приведены в серии 1.020.1-20⁸⁹ вып. 2-4.
- 1.6. Рекомендации по технологии изготовления пространственных каркасов приведены в серии 1.020.1-20⁸⁹ вып. 0-3 „Указания по заводской технологии изготовления изделий“.
- 1.7. Изготовление пространственных каркасов должно производиться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 „Бетонные и железобетонные конструкции СНиП 2.03.01-84. Бетонные и железобетонные конструкции, СНиП-83-81“, „Стальные конструкции“, СНиП 2.03.11-85. „Защита строительных конструкций от коррозии“, „Рекомендациями на проектирование стальных закладных деталей для железобетонных конструкций“, разраб.отомных НИИЖБ Госстроя СССР, ГОСТ 14098-85, ГОСТ 10922-75.
- 1.8. Класс точности и технологические допуски при изготовлении конструкций должны приниматься в соответствии с требованиями ГОСТ 21778-81*, ГОСТ 21779-82,

ГОСТ 21760-76* и ГОСТ 130150-83*

19 Марку стали для отдельных стержней принимать по приложению 1. СНиП 2.03.01-84 в зависимости от класса арматуры.

2. Техническая характеристика и рекомендации по изготовлению арматурных каркасов.

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

2.2 Пространственные каркасы собираются из отдельных стержней продольной арматуры в количестве 4 шт., а так же замкнутых хомутов, сеток косвенного армирования и закладных изделий, приведенных в серии 1.020.1-20⁸⁹ вып. 2-4.

2.3 Пространственные каркасы колонн следует собирать на механизированных линиях, оснащенных поворотным кондуктором и сварочными клещами, допускающими сварку пересечений арматуры с максимальными диаметрами 36+10 мм.

2.4. Для обеспечения заданного расстояния между осями крайних стержней продольной арматуры в пространственном каркасе с отклонением не более 0.5 диаметра стержня необходимо перед сваркой зафиксировать концы продольных стержней в кондукторе со сменными втулками, внутренний диаметр которых, должен быть равен диаметру арматуры с учетом свободного прохода

1.020.1-всп.2-2-ТТ

Разраб.	Насибумина	08.89	Технические требования	Стр.	Мест	Листов
Гип	Гильман	08.89		Р	1	2
Л. спец.	Горбачева	08.89		Таш ЗНИИЭП		
Нач. отд.	Гурсунбаева	08.89				
и. контра.	Венчинни	08.89				

В.М.П. 2-2

Т.К. 1.020.1-всп

В.М.П.И.В.С.Т.А.

И.В.Н. П.О.Д. П.Е.Л.И.В.С.Т.А.

Вып. 2-2

Т. К. 1.020.1-6сп.

Имя, № подл. Дата и подл. 1980.1.020.1-6сп.

стержня периодического профиля.

25. В качестве продольной арматуры колонн принята сталь класса А-III ГОСТ 5781-82*

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

27. Качество сварных соединений арматуры должно отвечать требованиям ГОСТ 10927-75 и ГОСТ 14098-85.

28. В случае отсутствия необходимого стандартного оборудования для сварки крестообразных соединений арматуры диаметрами до 36 мм или невозможности обеспечения требуемой прочности соединений в закладных изделиях типов МН8, МН10 по серии 1.020.1-20₈₉ вып 214 взамен этих изделий применять закладные изделия МН21, МН23 соответственно. При этом, детали установки МН21, МН23 в объемных каркасах приведены в серии 1.020.1-20₈₉ вып 2-13

Контроль качества и испытания крестообразных соединений производить согласно положений, Рекомендаций по технологии сварки крестообразных и тавровых соединений одиночных и спаренных стержней арматуры железобетонных конструкций", г. Москва 1975г утвержденных НИИЖБ 21 октября 1974г.

29 Отклонения размеров арматуры и отдельных стержней, а также отклонения в размерах ячеек сварных сеток и в расстояниях между отдельными стержнями пространственных каркасов не должны превышать величин, допускаемых ГОСТ 10922-75.

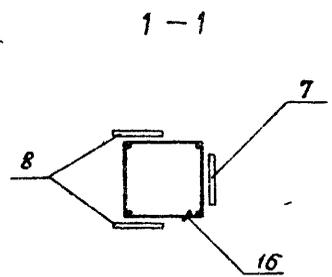
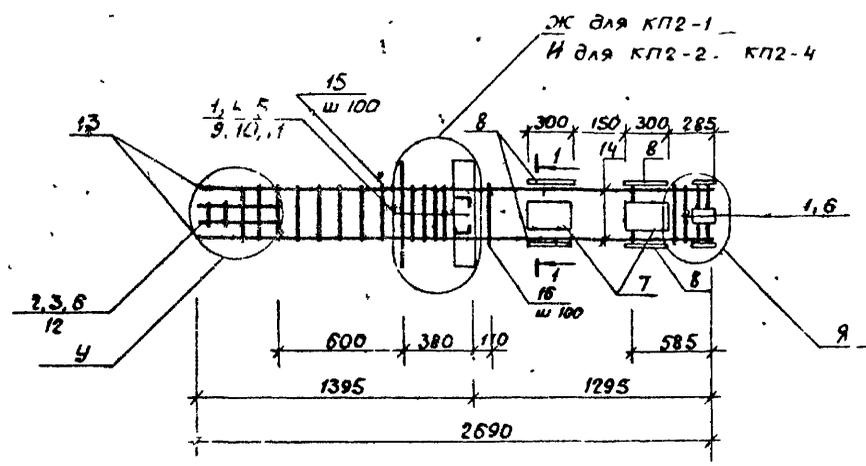
210 Порядок сборки пространственного каркаса колонн следующий.

- 1) Устанавливаются пакеты замкнутых замков и сеток косвенного армирования и закладные изделия МН13 между планшетами лобового проводника,
- 2) протягиваются стержни состыкованной продольной арматуры и фиксируются в зажимах проводника;
- 3) распределяются замки и сетки по длине каркаса в каждом пролете колонн с соблюдением проектного шага поперечной арматуры; устанавливается закладное изделие МН13 в строго определенном месте;
- 4) производится контактная точечная сварка всех пересечений продольной арматуры, замков и сеток; далее закладное МН13 приваривается непосредственно или с помощью коротыша к продольным стержням электродуговой сваркой
- 5) устанавливаются закладные изделия МН15, МН17, МН24, МН25 для диафрагм жесткости и закрепляются в соответствии с узлами из установки, приведенными в серии 1.020.1-6сп вып 2-3 док.024.

Вып 2-2

Т.К 1020 1-6 сп

Ш.б. № табл. Подпись и дата. Взам. инв.



Таб	Наименование	Кол на КП2 -				Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1020 1-2 с/2-14. 89
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Узделие закладной МНЗ	1	1	1	1	
5	МНВ	1	1	1	1	
6	МНЗ	5	5	5	5	
7	МН15	2	2	2	2	
8	МН25	2	2	2	2	1020.1-6 сп. 2-2
9	φ 36 АIII ℓ = 720; 5,75 кг	2	2	2	2	без черт
10	10 АI ℓ = 380; 0,23 кг	2	2	2	2	
11	12 АI ℓ = 130; 0,11 кг	6	8	8	8	
12	8 АI ℓ = 500; 0,20 кг	2	2	2	2	
13	20 АIII ℓ = 1580; 3,90 кг	4				
	25 АIII ℓ = 1730; 6,64 кг		4			
	28 АIII ℓ = 1820; 8,79 кг			4		
	32 АIII ℓ = 1940; 12,24 кг				4	
14	12 АIII ℓ = 1100; 0,98 кг	4				
	ℓ = 950; 0,84 кг		4			
	ℓ = 860; 0,76 кг			4		
	ℓ = 740; 0,66 кг				4	
15	Хомут ХМ1	5	5			1020.1-2 с/2-14. 89
	ХМ2			5	5	
16	ХМ4	10	10	10	10	1020.1-6 сп. 2-2
	Масса каркаса, кг	196,8	207,7	216,0	229,4	

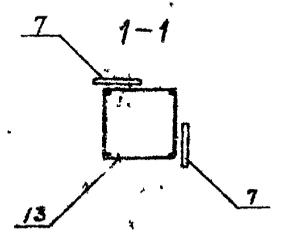
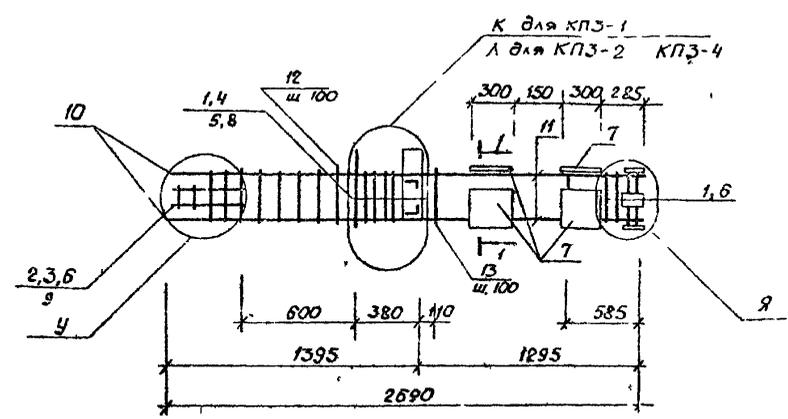
Технические требования см 1020 1.-6 сп 2-2-ГТ
 Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781 62*
 Узлы см серии 1020 1-6 сп. 2-3

1.020 1-6 сп. 2-2-К2						
Разраб	Насыбулина	Г.И.	08.89	Студия	Лист	Листов
ГУП	Гильман	А.И.	08.89	Р	1	1
Гл. спец	Горбачки	И.И.	08.89	Каркас пространственный КП2-1... КП2-4		
Наз. отд	Турсунбаев	К.В.	08.89			
И.контр	Ременник	И.И.	08.89			
				ТашЗНИИЭП		

Вып. 2-2

Т.К. 1.020.1-Бсп

Шифр завод. Габариты и дата вв. в строй



Поз	Наименование	Кол на КЗ-				Обозначения документов
		1	2	3	4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-Бсп.2-2
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Узел для закладное МНЗ	1	1	1	1	
5	МНВ	2	2	2	2	
6	МЧ13	5	5	5	5	
7	МН17	4	4	4	4	
8	φ 12 Я I l=120; 0,11 кг	8	8	8	8	без черт.
9	8 Я I l=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
10	20 Я II l=1580; 3,90 кг	4				
	25 Я II l=1730; 6,64 кг		4			
	28 Я II l=1820; 8,19 кг			4		
	32 Я II l=1940; 12,24 кг				4	
11	12 Я I l=1100; 0,98 кг	4				
	l=150; 0,84 кг		4			
	l=860; 0,76 кг			4		
	l=740; 0,66 кг				4	
12	Хомут ХМ1	5	5			1.020.1-Бсп.2-2
	ХМ2			5	5	
13	ХМ4	10	10	10	10	1.020.1-Бсп.2-2
Масса каркаса, кг		179,9	190,8	199,1	212,5	

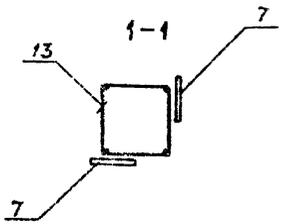
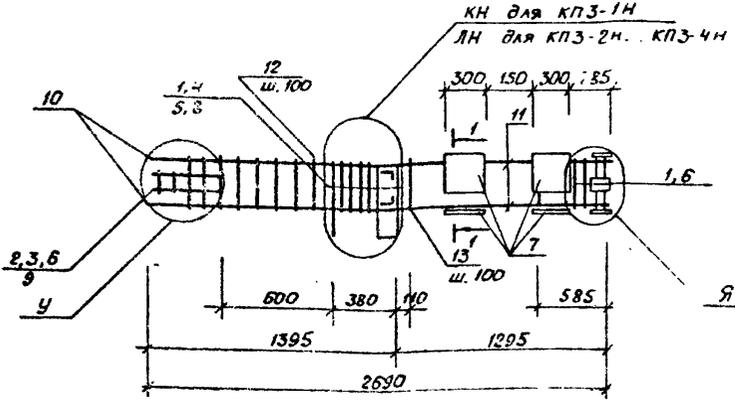
Технические требования см 1.020.1-Бсп.2-2-ТТ
 Арматура класса Я I и Я II по ГОСТ 5781-82*
 Узлы см. серию 1.020.1-Бсп.2-3

				1.020.1-Бсп.2-2 - КЗ			
Разработчик	Насыбуллина	08.89		Каркас пространственный КПЗ-1 ... КПЗ-4	Страниц	Лист	Листов
ГЛУП	Гильман	08.89			Р		1
Гл. спец.	Гордацики	08.89			ТашЗНИИЭП		
Нач. отд.	Турсунбаев	08.89					
И.контр.	Ременник	08.89					

Вып. 2-2

Т.К. 1.020.1-6сп

Ш.В.М.Т.М. Подпись и дата



Технические требования см. 1.020.1-6сп.2-2-ТТ
 Арматура класса ЯI и ЯII по ГОСТ-5781-82*
 Узлы см. серию 1.020.1-6сп.2-3

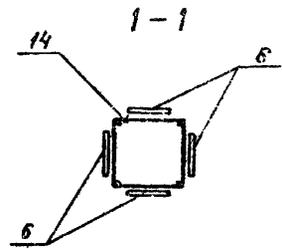
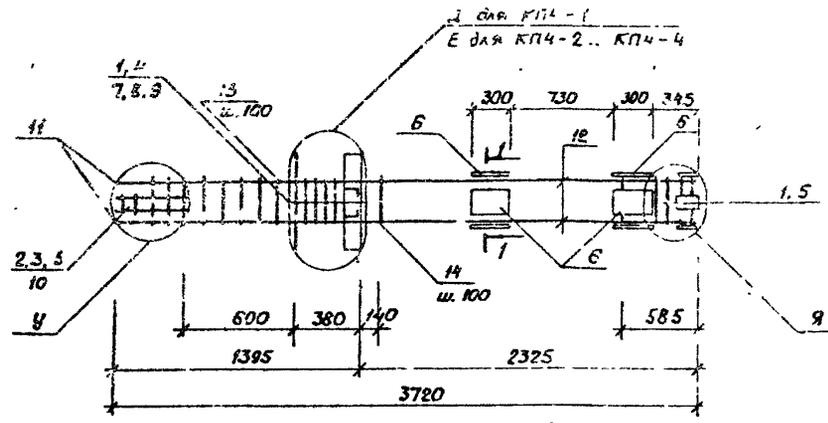
Поз	Наименование	Кол. на КПЗ-				Обозначение документа
		-1Н	-2Н	-3Н	-4Н	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2с.2-4 789
2	С2	3	3	3	3	
3	С3	2	2	2	2	
4	Узлы закладные МНШ	1	1	1	1	
5	МНВ	2	2	2	2	
6	МНЗ	5	5	5	5	
7	МНП	4	4	4	4	
8	φ 12 АI ℓ=150; 0,11 кг	6	8	8	8	без черт.
9	8 АI ℓ=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
10	20 АII ℓ=1580; 3,90 кг	4				
	25 АII ℓ=1730; 6,64 кг		4			
	28 АII ℓ=1820; 8,79 кг			4		
	32 АII ℓ=1940; 12,24 кг				4	
11	12 АIII ℓ=1100; 0,98 кг	4				
	ℓ=950; 0,84 кг		4			
	ℓ=860; 0,76 кг			4		
	ℓ=740; 0,66 кг				4	
12	ХМ1	5	5			1.020.1-2с.2-4 789
	ХМ2			5	5	
13	ХМ4	10	10	10	10	1.020.1-6сп.2-2
	Масса каркаса, кг	179,9	190,8	199,7	212,5	

1.020.1-6сп 2-2 - К4						
Разр. 5	Носибидина	СРМ	08.89	Каркас пространственный КПЗ-1Н... КПЗ-4Н		
ГИП	Гильман	МЧ	08.89			
Г. спец.	Воробкии	МЧ	08.89			
Нач. отд.	Турсунбаева	СВ	08.89			
И. контр.	Ременник	МЧ	08.89			
				Статус	Лист	Листов
				Р		1
				ТашЗНИИЭП		

Вып. 2-2

Т.К. 1.020.1-6сп

Шифр подл. Подпись и дата



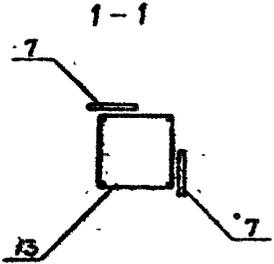
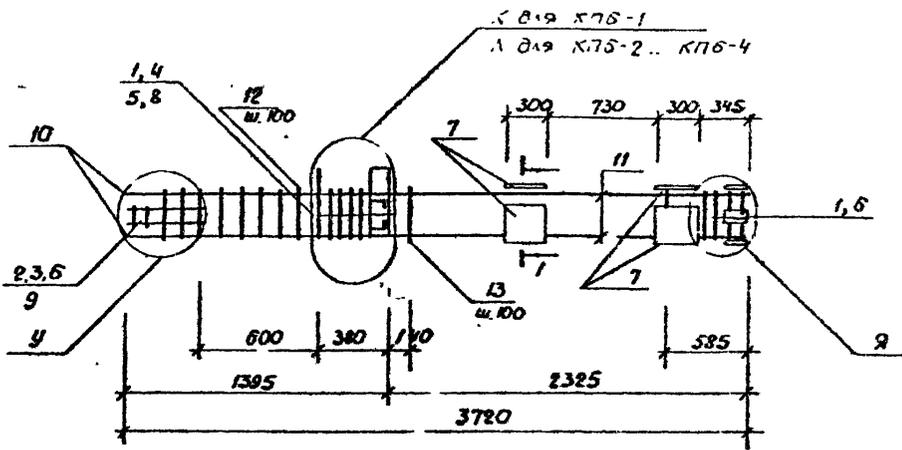
Технические требования см. 1.020.1-6сп.2-2-ТТ
 Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*
 Узлы см. серию 1.020.1-6сп.2-3

Поз	Наим. узла	Кол. на КР:				Составитель
		1	2	3	4	
1	Сетка 21	8	8	8	3	1.020.1-6сп.2-2
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Узелок закладной ПК2	1	1	1	1	
5	МН13	5	5	5	5	
6	МН24	4	4	4	4	1.020.1-6сп.2-2
7	φ 38 АІІ l=700, 5,75кг.	4	4	4	4	без черт.
8	10 АІ l=380, 0,23кг.	4	4	4	4	
9	12 АІ l=130, 0,11кг.	8	8	8	8	
10	8 АІ l=500, 2,20кг.	2	2	2	2	
11	20 АІІ l=1580, 3,90кг.	4				
	25 АІІ l=1730, 6,54кг.		4			
	28 АІІ l=1620, 8,79кг.			4		
	32 АІІ l=1940, 12,21кг.				4	
12	12 АІІ l=2130, 1,89кг.	4				
	l=1980, 1,78кг.		4			
	l=1890, 1,68кг.			4		
	l=1770, 1,57кг.				4	
13	Хомут ХМ1	5	5			1.020.1-2с/2-14
	ХМ2			5	5	
14	ХМ4	20	20	20	20	1.020.1-6сп.2-2
Масса каркаса, кг		228,03	230,3	238,6	252	

1.020.1-6сп.2-2-К5					
Разраб	Насыбилина	08.89	ГПП	Гильман	08.89
Гл. спец	Горбачий	08.89	Нач. отд.	Курочка	08.89
Н. констр.	Ретенник	08.89	Каркас пространственный		
					Таш ЗЧИИ ЭП

Вкл. 2-2

Т.К. 1.020.1-6сп



Тоз	наименование	кол на К76-				обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2с/2-4 /89
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Узелок закладной МН5	1	1	1	1	
5	МН8	2	2	2	2	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН17	4	4	4	4	
8	φ 12 Я1 L=130; 0,11 кг	8	8	8	8	без черт
9	8 Я1 L=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
10	20 Я1 L=1580; 3,90 кг	4				
	25 Я1 L=1730; 6,64 кг		4			
	28 Я1 L=1820; 8,79 кг			4		
	32 Я1 L=1940; 12,24 кг				4	
11	12 Я1 L=2130; 1,80 кг	4				
	L=1980; 1,76 кг		4			
	L=1890; 1,68 кг			4		
	L=1770; 1,57 кг				4	
12	Хомут ХМ1	5	5			1.020.1-2с/2-4 /89
	ХМ2			5	5	
13	ХМ4	20	20	20	20	1.020.1-6сп.2-2
Масса каркаса, кг		188,6	199,9	208,2	221,5	

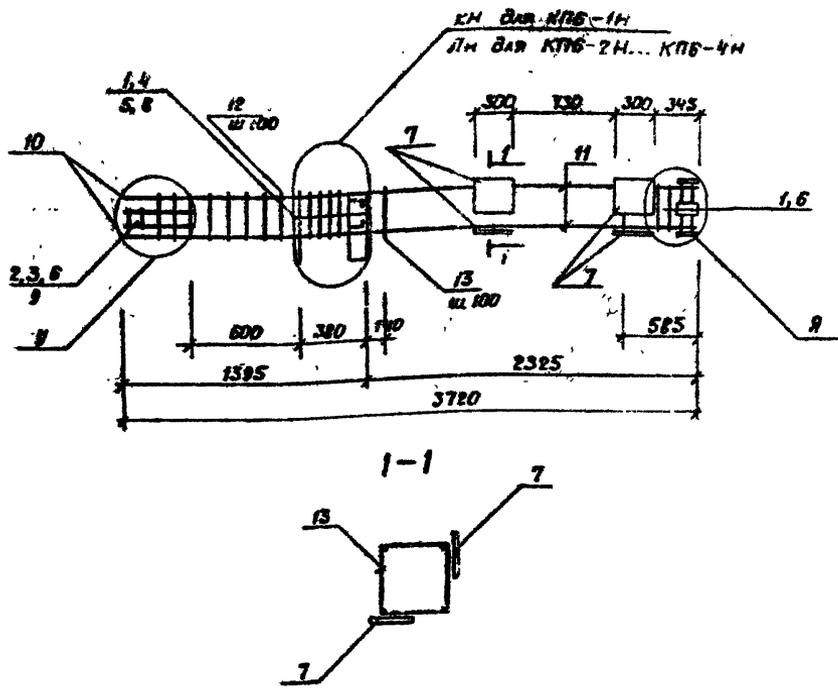
Шифр подмет и дата разработки

Технические требования см. 1.020.1-6 сп.2-2-ТТ
Арматура класса Я1 и Я1В по ГОСТ 5781-82*
Узлы см. серию 1.020.1-6 сп.2-3

				1.020.1-6 сп.2-2-К7		
Разработчик	Город	Дата	Лист	Листов		
Г.И.П. Гильевич	С.Петербург	08.89	Р	1	Каркас пространственный	
Нач.отв. Курсынаев	С.Петербург	08.89				К76-1 ... К76-4
Н.Контр. Ременик	С.Петербург	08.89				
				ТашЗНИИЭП		

Вып. 2-2

Т.К. 1.020.1-6 сп



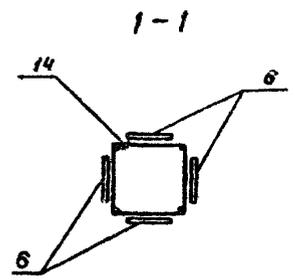
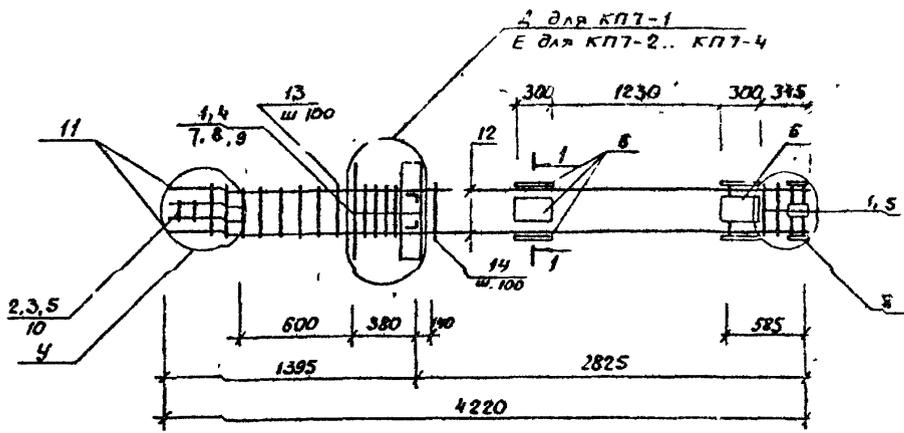
№	Наименование	Кол. на КПС				Обозначение документа
		1Н	2Н	3Н	4Н	
	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2с. 2-14
2	С2	3	3	3	3	
3	С3	2	2	2	2	
4	Узелок закладной МН8Н	1	1	1	1	
5	МН8	2	2	2	2	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН17	4	4	4	4	
8	φ 12 А1 L=130; 0,11 кг	8	8	8	8	без черт.
9	8 А1 L=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
10	20 А1 L=1580; 3,90 кг	4				
	25 А1 L=1730; 6,64 кг		4			
	28 А1 L=1820; 8,79 кг			4		
	32 А1 L=1940; 12,24 кг				4	
11	12 А1 L=2130; 1,69 кг	4				
	L=1980; 1,76 кг		4			
	L=1890; 1,68 кг			4		
	L=1730; 1,57 кг				4	
12	Хомут КМ1	5	5			1.020.1-2с. 2-14
	КМ2			5	5	
13	КМ4	20	20	20	20	1.020.1-6 сп. 2-2
	Масса корзины, кг	108,6	199,9	208,2	221,6	

Технические требования см. 1.020.1-6 сп. 2-2-ТТ
 Арматура классов А1 и А1Ф по ГОСТ 5781-82*
 Узлы см. серию 1.020.1-6 сп. 2-3

1.020.1-6 сп. 2-2-КВ		
Разработчик	Исполнитель	Проверенный
Г.И.П.	П.И.П.	К.И.П.
Т.К. 1.020.1-6 сп.	Корпус пространственный	КПС-1Н...КПС-4Н
Т.К. 1.020.1-6 сп.	ТашЗНИИЭП	

Вып. 2-2

Т.К. 1.020.1-6сп



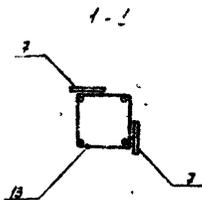
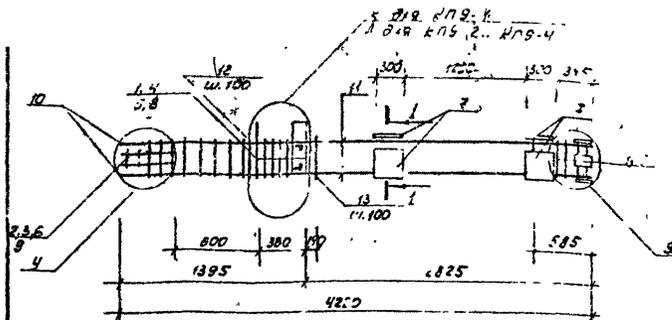
Поз.	Наименование	Кол. на КП7 -				Обозначение документа
		1	2	3	4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2с/2-Н ₂
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Узлы закладные МН2	1	1	1	1	
5	МН13	5	5	5	5	
6	МН24	4	4	4	4	1.020.1-6сп. 2-2
7	φ 36 АШ l=720; 5,75 кг	4	4	4	4	без черт.
8	10 АГ l=380; 0,23 кг	4	4	4	4	
9	12 АГ l=130; 0,11 кг	8	8	8	8	
10	8 АГ l=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
11	20 АШ l=1580; 3,90 кг	4				
	25 АШ l=1730; 6,64 кг		4			
	26 АШ l=1820; 8,79 кг			4		
	32 АШ l=1945; 12,24 кг				4	
12	12 АШ l=2630; 2,33 кг	4				
	l=2480; 2,2 кг		4			
	l=2390; 2,12 кг			4		
	l=2270; 2,02 кг				4	
13	Хол.чт ХМ1	5	5			1.020.1-2с/2-Н ₂
	ХМ2			5	5	
14	ХМ4	25	25	25	25	1.020.1-6сп. 2-2
Масса каркаса, кг		244,9	235,9	244,2	257,6	

Технические требования см. 1.020.1-6сп.2-2-ТТ
 Арматура класса АГ и АШ по ГОСТ 5781-82*
 Узлы см. серию 1.020.1-6сп.2-3

Шиб./Губ./Подпись и дата
 Ват. шиб./

				1.020.1-6сп.2-2-К9		
Разроб	Насибидина	08.89	Каркас пространственный КП7-1... КП7-4	Студия	Лист	Листов
ГЛП	Гильман	08.89		Р		7
Гл. спец	Горбачкин	08.89				
Нач. отд	Гурасмбаева	08.89				
Н.контр.	Ретемнияз	08.89				ТашЗНИИЭП

Вып. 2-2



Т.К. 1.020.1-6СП

Имя и под. Подл. и дата

Технические требования см. 1.020.1-6СП.2-2-77
 Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*
 ЧММ см серию 1.020.1-6СП.2-3

№	Наименование	КСИ №				Среднее значение
		1	2	3	4	
1	Сетка №1	8	8	8	8	1020.1-6СП.2-2
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	УЗСЭЛЕ ЗАКРИВНОЕ ЧММ	1	1	1	1	
5	МН8	2	4	2	2	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН11	4	4	4	4	
8	Ф16А I E=120; 5,11 кг	6	6	6	6	23,48 кг
9	8А I E=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
10	10А I E=1500; 3,90 кг	4				
	25А I E=1740; 6,5 кг		4			
	28А I E=1820; 8,98 кг			4		
	32А I E=1540; 10,25 кг				4	
11	12А I E=2250; 2,35 кг	4				
	E=1460; 2,2 кг		4			
	E=3380; 2,78 кг			4		
	E=2270; 2,02 кг				4	
12	Защит ЧМ1	5	5			1020.1-6СП.2-2
	ЧМ2			5		
13	ЧМ4	25	25	25	25	1020.1-6СП.2-2
Масса каркаса, кг		184,21	205,16	28,79	287,15	

1.020.1-6СП.2-2-К11			
Разработчик	Наименование	Дата	Исполнитель
С.В.П. Горбачев	08.83	08.83	
М.А.П. Кочетков	08.83	08.83	
И.А.П. Ремонник	08.83	08.83	

Каркас пространственный КЛ9-1... КЛ9-4

Исполнитель	Дата	Исполнитель
Р		1

Таш ЗИИЭП

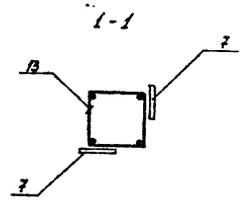
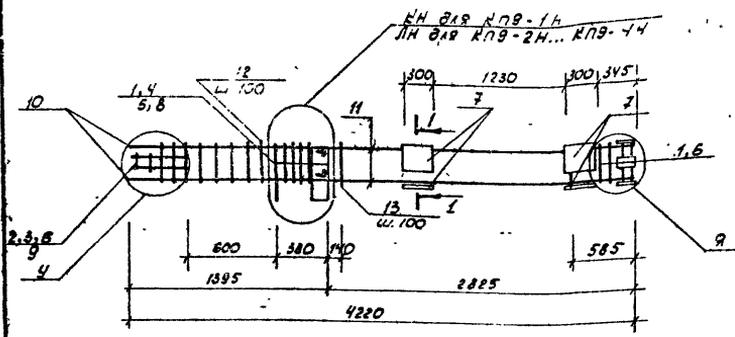
копировала Тяншешвич

формат. 2-3

вкл. 2-2

Т. К. 1.020.1-6сп

Имя и фамилия
Подп. и дата
Издание



№п/п	Наименование	кол на кп 9-				Обозначение документа
		1Н	2Н	3Н	4Н	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-20/89 2.14
2	С2	3	3	3	3	
3	С3	2	2	2	2	
4	Узлы для закладных МН5Н	1	1	1	1	
5	МН8	2	2	2	2	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН17	4	4	4	4	
8	φ12 АI l=130; 0,11 кг	6	8	8	8	без чертежа
9	8 АI l=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
10	20 АIII l=1730; 3,90 кг	4				
	25 АIII l=1730; 6,64 кг		4			
	28 АIII l=1820; 8,79 кг			4		
	32 АIII l=1940; 12,24 кг				4	
11	12 АIII l=2630; 2,33 кг	4				
	l=2480; 2,2 кг		4			
	l=2390; 2,12 кг			4		
	l=2270; 2,02 кг				4	
12	Хомут ХМ1	5	5			1.020.1-20/89 2.14
	ХМ2			5	5	
13	ХМ4	25	25	25	25	1.020.1-6сп 2-2
	Масса каркаса, кг	1216	2052	6132	57128	

Технические требования см. 1.020.1-6сп 2-2-77
 Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82*
 Узлы см. серию 1.020.1-6сп.2-3

1.020.1-6сп.2-2-К12			
Вид	Исполн.	Дата	Лист
Разраб	Носибумин	27.08.89	02/25
СВП	Славман	08.09.89	02/25
Л. вкл.	Ворожик	08.09.89	02/25
Нач. отд.	Тарусов	08.09.89	02/25
И. контр.	Ременин	08.09.89	02/25
Каркас пространствен- ный КП9-1Н... КП9-4Н			Лист 2
			ТашЗНЦУЭП

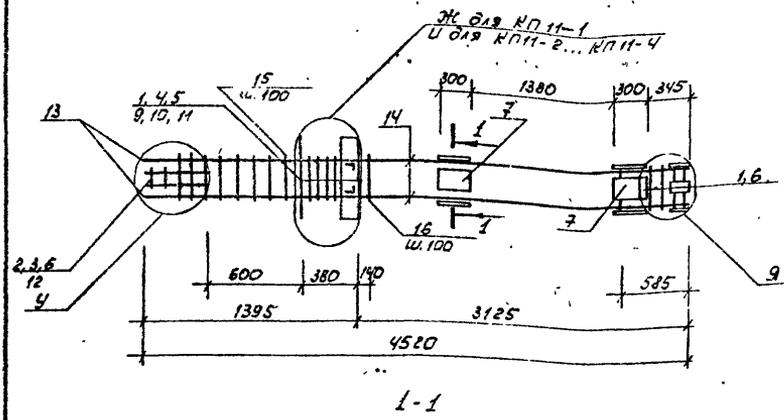
кальровка Понашевич

формат А3

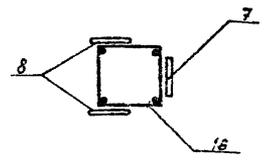
Вып. 2-2

Г.К. 1.020.1-6сп

Шифр докум. 1.020.1-6сп.1



1-1

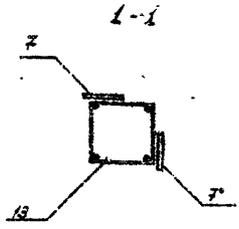
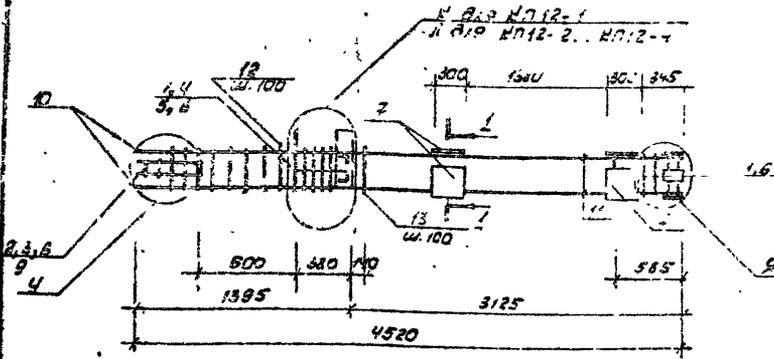


Технические требования см. 1.020.1-6сп.2-2-гг
 Арматура класса АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82*
 Узлы см. серию 1.020.1-6сп.2-3.

№	Наименование	кол. по КПП-				Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	
1	Сетка С1	8		8	8	1.020.1-2сп.2-14
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Узлы для замкнутого МНЗ	1	1	1	1	
5	МН8	1	1	1	1	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН15	2	2	2	2	
8	МН25	2	2	2	2	1.020.1-6сп.2-2
9	φ36 АІІІ l=720; 5,75 кг	2	2	2	2	без чертежа
10	10 АІ l=380; 0,23 кг	2	2	2	2	
11	12 АІ l=130; 0,11 кг	6	8	8	8	
12	8 АІ l=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
13	20 АІІІ l=1580; 3,90 кг	4				
	25 АІІІ l=1730; 6,64 кг		4			
	28 АІІІ l=1820; 8,79 кг			4		
	32 АІІІ l=1940; 12,24 кг				4	
14	12 АІІІ l=2930; 2,6 кг	4				
	l=2780; 2,47 кг		4			
	l=2690; 2,39 кг			4		
	l=2570; 2,28 кг				4	
15	Хомут ХМ1	5	5			1.020.1-2сп.2-14
	ХМ2			5	5	
16	ХМ4	28	28	28	28	1.020.1-6сп.2-2
Масса каркаса, кг		213,37	224,75	133,01	216,57	

				1.020.1-6сп.2-2-К14		
Вздроб:	Касимович	08.89	Каркас пространствен-	Стр.	Лист	Листов
Гип:	Уильям	08.89		Р		1
В.спец:	Горбунов	08.89				
Нач.отд:	Курганов	08.89				
И.контр:	Ременин	08.89	МН КПП-1...КПП-4			ТашЗНИИЭП

б.н.п. 2-2



№	Наименование	Кол. мб. в 1 м				Объем бетона по чертежам
		1	2	3	4	
1	Сетка С1	2	8	13	6	280 * 250 * 200
2	С2	3	3	2	3	
3	С8	2	2	2	2	
4	Условие размещения м.м.с	1	1	1	1	
5	М.м.с	2	2	2	2	
6	М.м.с	5	5	5	5	
7	М.м.с	4	4	4	4	
8	Ф12 А.II L=130; 0,4 кг	6	6	6	6	Общ. черт. м.с.
9	8 А.II L=500; 0,25 кг	2	2	2	2	
10	20 А.III L=1580; 3,90 кг	4				
	25 А.III L=1730; 5,64 кг		4			
	28 А.III L=1820; 6,75 кг			4		
	32 А.III L=1940; 12,24 кг				4	
11	12 А.III L=2500; 2,6 кг	4				
	L=2780; 2,47 кг		4			
	L=2680; 2,55 кг			4		
	L=2570; 2,28 кг				4	
12	Золучт ЗМ1	5	5			1020.1-20.2-1'
	ЗМ2			5	5	
13	ЗМ4	28	28	28	28	1020.1-6сп.2-2
	Масса каркаса, кг	64,5	27,85	94,5	22,5	

Т.К. 1.020.1-6сп

№ п/п, Подп. и дата, Взам. инв. №

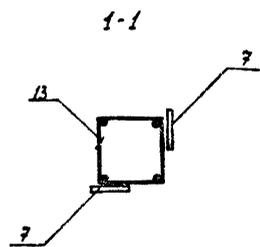
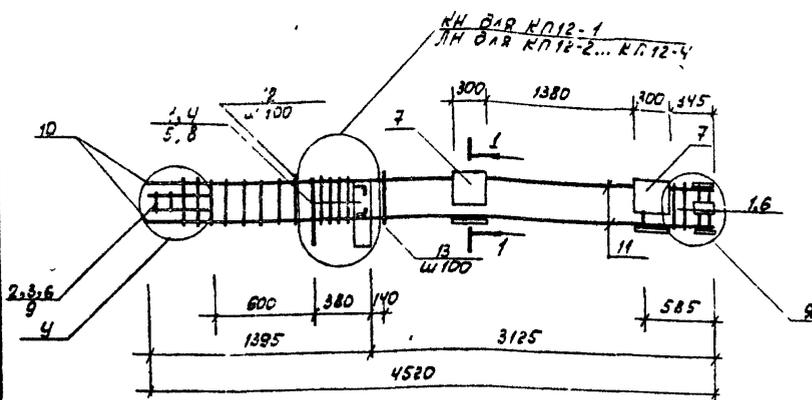
Технические требования см. 1.020.1-6сп 2-2-ТТ
 Арматура класса А.II и А.III см. ГОСТ 5781-82*
 Узлы см. серию 1.020.1-6сп.2-3

1.020.1-6сп.2-2-К15			
Автор	Напутинский	02.89	02.89
Гип	Гильман	02.89	02.89
Ст. спец	Горбаченко	02.89	02.89
Нач. отд.	Горбаченко	02.89	02.89
Инженер-проектировщик	ИИ	02.89	02.89
Каркас пространственный КП12-1... КП12-4.			
Станд.	Лист	Листов	1
Таш ЗИИИЭП			

корректировка П.Томашевым

формат А3

Вып. 2-2



703	-ОЛМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЧА. КН12-				Обозначение документа
		-1Н	-2Н	-3Н	-4Н	
1	Сетка С1	8	8	8	8	
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Узелок закладной МН5Н	1	1	1	1	
5	МН8	2	2	2	2	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН17	4	4	4	4	
8	φ12 АІ l=130; 0,11 кг	6	8	8	8	без черт
9	φ8 АІ l=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
10	φ20 АІІІ l=1580; 3,90 кг	4				
	φ25 АІІІ l=1730; 6,64 кг		4			
	φ28 АІІІ l=1820; 8,79 кг			4		
	φ32 АІІІ l=1940; 12,24 кг				4	
11	φ12 АІІІ l=2930; 2,6 кг	4				
	l=2780; 2,47 кг		4			
	l=2690; 2,39 кг			4		
	l=2570; 2,28 кг				4	
12	2 м/шт ЗМ1	5	5			1020.1-20/2-Н
	ЗМ2			5	5	
13	ЗМ4	28	28	28	28	1020.1-6сп. 2-2
	Масса каркаса, кг	196,19	207,85	216,15	228,19	

Т. К. 1 020.1-6сп

Технические требования см 1020.1-6сп.2-2-ТТ
 Арматура класса АІ и АІІІ по Гост 5781-82*
 Узлы см серию 1.020.1-6сп.2-3

				1.020.1-6сп.2-2-К16			
Разработ	Насыбин	Изм	08.89	Каркас пространственный	Стр.10	Иуст	Иуст.6
ГЛП	Гильман	Изм	08.89		Р		Т
Лспен	Горвацкий	Изм	08.89		КН12-1Н... КН12-4Н		
Нач.отдел	Корсуняк	Изм	08.89		ТашЗНУИЭП		
К.контр	Ременник	Изм	08.89				

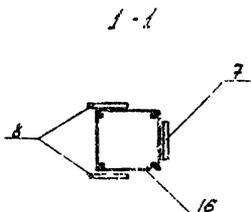
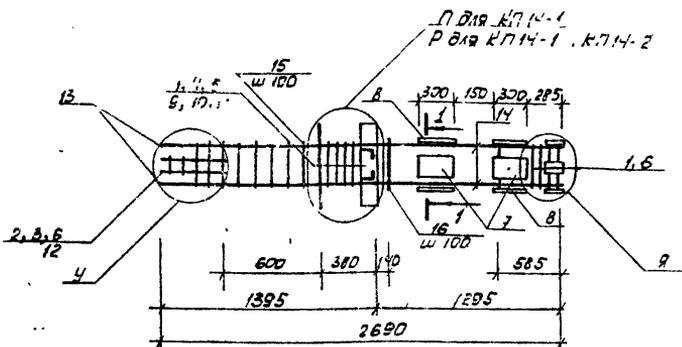
копировала Томашевич

автомат АА

Был 2

Т.К. 1.020.1-6ср

Имя и фамилия Подпись Дата



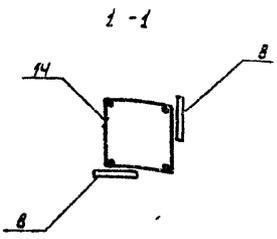
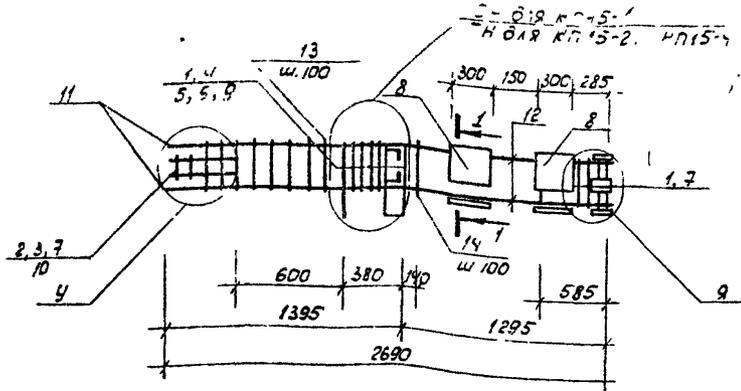
Технические требования см. 1.020.1-6ср.2-7 Т.
 Арматура класса АІ и АІІІ по Гост 5781-82*
 Углы см. чертёж 1.020.1-6ср.2-3.

Поз	наименование	кол. по КЛ14-				обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	
1	сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2ср.2-4
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Изделие закладное МНЗ	1	1	1	1	
5	МНВ	1	1	1	1	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН15	2	2	2	2	
8	МН25	2	2	2	2	1.020.1-6ср.2-2
9	Ф 36 АІІІ R=720; 5,75 кг	4	4	4	4	без чертежа
10	10 АІ R=380; 0,23 кг	2	2	2	2	
11	12 АІ R=130; 0,11 кг	6	6	6	6	
12	8 АІ R=520; 0,20 кг	2	2	2	2	
13	20 АІІ R=1580; 3,90 кг	4				
	25 АІІ R=1730; 6,64 кг	4				
	28 АІІ R=1820; 8,79 кг		4			
	32 АІІ R=1940; 12,24 кг				4	
14	10 АІІ R=1100; 0,98 кг	4				
	R=450; 0,84 кг		4			
	R=860; 0,76 кг			4		
	R=710; 0,66 кг				4	
15	ком. 1.1 ШМ1	5	5			1.020.1-2ср.2-4
	ШМ2			5	5	
16	ШМ4	10	10	10	10	1.020.1-6ср.2-2
	Масса каркаса, кг	208,29	218,21	227,19	236,42	

				1.020.1-6ср.2-2-К18			
Разраб	Насильев	С.С.	18.88	Каркас пространст- венный КЛ14-1... КЛ14-4	Стрел	Лист	Листов
ГЛП	Гильман	А.В.	18.89		Р		1
Э.спец	Трощацкий	В.В.	18.89				
Надсмотр	Курьяков	В.В.	18.89				
И.контр	Сечерин	В.В.	18.89				

копировала Тамашевич

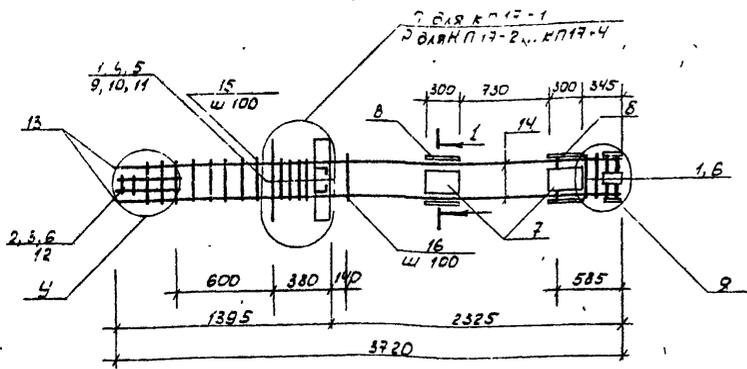
формат А3



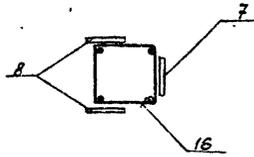
№	Наименование	Кол-во к.п.15-				Обозначение документа
		14	2	34	44	
1	деталь 51	8	8	8	8	1.020.1-26/89-14
2	52	3	3	3	3	
3	53	2	2	2	2	
4	Изделие заводское ЧН5М	1	1	1	1	
5	МН8	1	1	1	1	
6	МН10	1	1	1	1	
7	МН13	5	5	5	5	
8	МН17	4	4	4	4	
9	Ф12 А I l=130; 0,11 кг	6	8	8	8	без черт.
10	8 А I l=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
11	20 А II l=1580; 3,90 кг	4				
	25 А II l=1730; 6,64 кг		4			
	28 А II l=1820; 8,79 кг			4		
	32 А II l=1940; 12,24 кг				4	
12	12 А II l=1100; 0,98 кг	4				
	l=950; 0,84 кг		4			
	l=860; 0,76 кг			4		
	l=740; 0,66 кг				4	
13	ЛЮНУМ ЗМ1	5	5			1.020.1-27/89-24
	ЗМ2			5	5	
14	ЗМ4	10	10	10	10	1.020.1-6 сп. 2-2
Масса каркаса, кг		188,71	199,63	207,91	221,97	

Технические требования см. 1.020.1-6 сп. 2-2-11
 Арматура класса А I и А II по Гост 5781-82
 Чувств. см. серию 1.020.1-8 сп. 2-3

1.020.1-6 сп. 2-2 - К20			
Вид работ	Исполнитель	Дата	Подпись
Стальной лист	Лист	Лист	Лист
Каркас пространствен.			
Тех. спец. (проектировщик)			
Науч. метод. (исполнитель)			
И. контр. (ремонтник)			



1-1



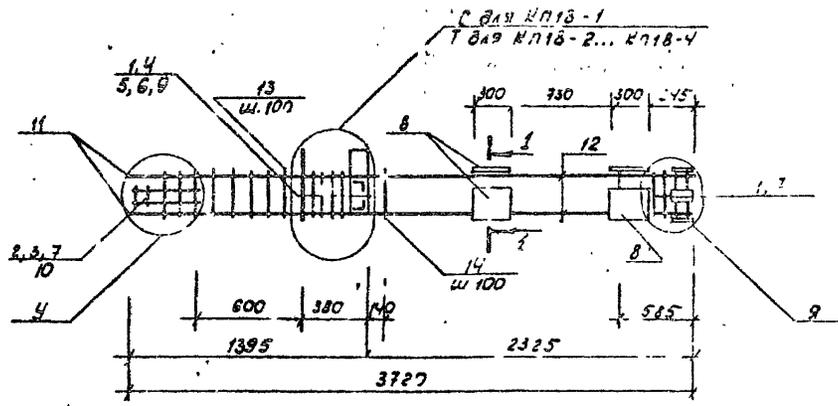
Технические требования см. 1.020.1-6сп.2-2-ТТ
 Арматура класса АІ и АІІІ по Гост 5781-82*
 Узлы см серию 1.020.1-6сп.2-3

№	наименование	Кол по К П 17-				С обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	
1	Светло С1	8	8	8	8	1.020.1-2сп.2-4
2	С2	3	3	3	3	
3	С3	2	2	2	2	
4	Узелов закладной МНЗ	1	1	1	1	
5	МНВ	1	1	1	1	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН15	2	2	2	2	
8	МН25	2	2	2	2	1.020.1-6сп.2-2
9	Ф 36 АІІІ R=720; 5,75 кг	4	4	4	4	без черт.
10	10 АІ R=380; 0,28 кг	2	2	2	2	
11	12 АІ R=130; 0,11 кг	6	8	8	8	
12	8 АІ R=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
13	20 АІІ R=1580; 3,90 кг	4				
	25 АІІ R=1730; 6,64 кг		4			
	28 АІІ R=1820; 8,79 кг			4		
	32 АІІ R=1940; 12,24 кг				4	
14	12 АІІ R=2130; 1,89 кг	4				
	R=1980; 1,78 кг		4			
	R=1890; 1,68 кг			4		
	R=1770; 1,57 кг				4	
15	20 мм ст АМ1	5	5			1.020.1-2сп.2-4
	АМ2			5	5	
16	АМ4	20	20	20	20	1.020.1-6сп.2-2
	Масса каркаса, кг	217,03	221,29	226,57	231,85	

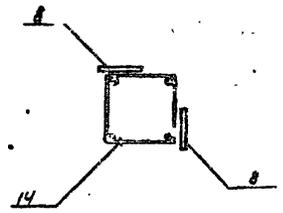
1.020.1-Всп.2-2-К 22							
Разраб	Насибидина	См	07.89	Каркас пространстен-	Статус	Лист	Листов
П.п	Гильман	И	07.89		Р		1
С. спец	Горбачкин	И	08.89				
Нач. отд	Шуринская	И	08.89				
И. контр	Вемьянник	И	08.89	МН 17-1... К П 17-4	ТашЗНУУЭП		

Вып. 2-2

Т.К. 1.020.1-6сп



1-1



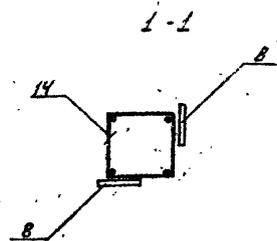
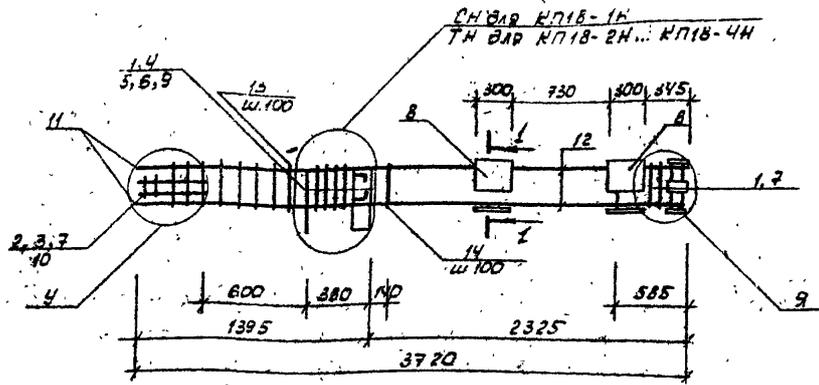
№	Наименование	ед. изм.				Примечание отличия
		1	2	3	4	
1	Сетка С1	8	1	2	2	1.020.1-2сп.2-2
2	С2	3	3	3	3	
3	С3	2	2	2	2	
4	Шпилька эпоксидная МН5	1	1	1	1	
5	МН8	1	1	1	1	
6	МН10	1	1	1	1	
7	МН12	5	5	5	5	
8	МН17	4	4	4	4	
9	Φ12 АI l=130; 0,11 кг	6	8	8	8	628 черт
10	8 АI l=570; 0,20 кг	2	2	2	2	
11	20 АII l=1580; 3,90 кг	4				
	25 АII l=1730; 6,64 кг		4			
	28 АII l=1820; 8,19 кг			4		
	32 АII l=1940; 12,24 кг				4	
12	12 АII l=2130; 1,89 кг	4				
	l=1980; 1,76 кг		4			
	l=1690; 1,68 кг			4		
	l=1770; 1,57 кг				4	
13	Защит. тм 1	5	5			1.020.1-2сп.2-2
	тм 2			5	5	
14	тм 4	20	20	20	20	1.020.1-6сп.2-2
Масса каркаса, кг		187,5	208,71	216,99	230,35	

Технические требования см. 1.020.1-6сп.2-2-ТТ
 Арматура класса АI и АII по Гост 5781-82°
 Узлы см. серию 1.020.1-6сп.2-3

				1.020.1-6сп.2-2-№23			
Разработчик	Назаров И.С.	И.С.	И.С.	Каркас пространственный	Страниц	Лист	Листов
Гип	Пильман	С.В.	С.В.		Р		1
Гл. спец.	Горбачев	В.В.	В.В.				
Науч. отв.	Бурдakov	В.В.	В.В.				
И. контр.	Ременьник	В.В.	В.В.				
					ТашЗНИИЭП		

каркас Т.М.Машевич

формат А3



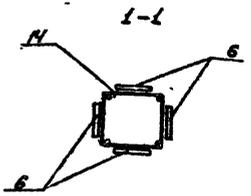
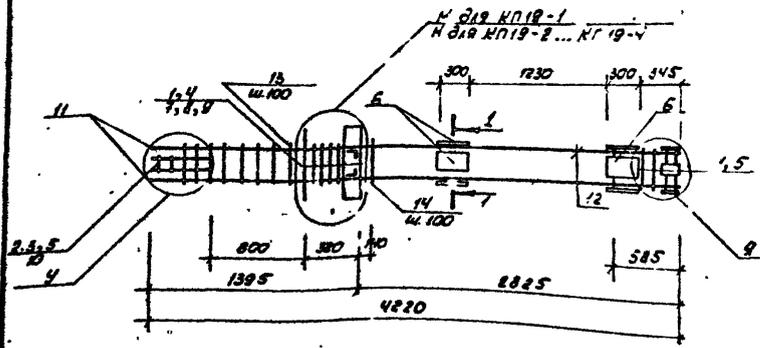
Поз.	Наименование	Кол. на КЛ18-				Обозначение документа
		1Н	2Н	3Н	4Н	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1020.1-20/2-14
2	С2					
3	С3	3	3	3	3	
4	Узлы для закладных МН5Н	2	2	2	2	
5	МН8	1	1	1	1	
6	МН10	1	1	1	1	
7	МН13	1	1	1	1	
8	МН17	5	5	5	5	
9	Ф12 А1. L=130; 0,11 кг	4	4	4	4	
10	8 А1. L=500; 0,20 кг	6	8	8	8	без черт.
11	20 А III L=1580; 3,90 кг	2	2	2	2	
	25 А III L=1730; 6,64 кг	4				
	28 А III L=1820; 8,79 кг			4		
	32 А III L=1940; 12,24 кг				4	
12	12 А III L=2130; 1,89 кг	4				
	L=1980; 1,76 кг		4			
	L=1830; 1,68 кг			4		
	L=1770; 1,57 кг				4	
13	Золуч ЗМ1	5	5			1020.1-20/2-14
	ЗМ2			5	5	
14	ЗМ4	20	20	20	20	1020.1-6 сп. 2-2
	Масса каркаса, кг	87,46	208,71	246,88	550,87	

Технические требования см. 1020.1-6 сп. 2-2-ТТ.
 Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82*
 Узлы см. серия 1020.1-6 сп. 2-3

1020.1-6 сп. 2-2-к 24			
Разработчик	Насибуллин	08.88	Каркас пространственный КЛ18-1Н... КЛ18-14Н
ГЛП	Гильман	08.88	
Т. спец.	Горбачев	08.88	
Исполнитель	Горбачев	08.88	
И. контро.	Ременик	08.88	
Страна	Узбекистан	Лист	Листов
	Р		1
Таш3НЦУЭП			

Вып. 2-2

Т.К. 1.020.1-6сп



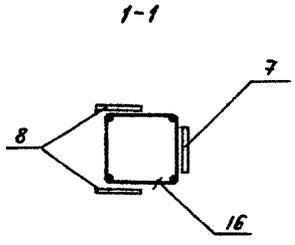
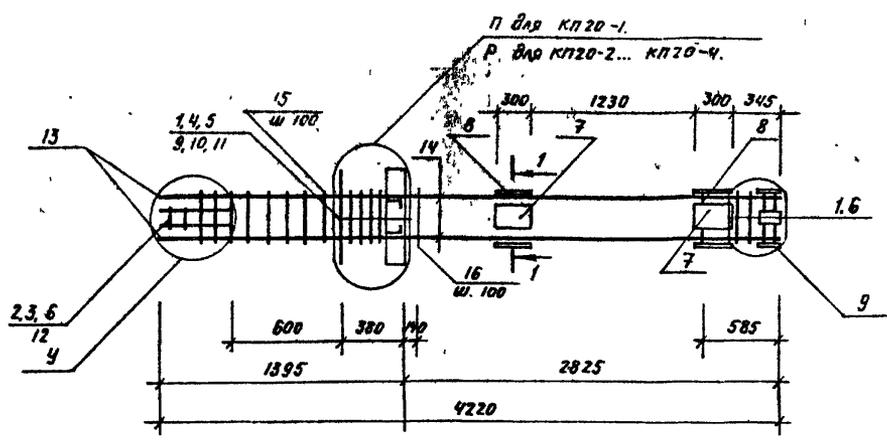
№ п/п	Наименование	Кол. по КП-9-				Значение документа
		-1	-2	-3	-4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1020.1-Бсп.2-2-4
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Узелов закладных МН2	1	1	1	1	
5	МН13	5	5	5	5	
6	МН24	4	4	4	4	1020.1-Бсп.2-2
7	φ36АII l=720; 5,75кг	6	6	6	6	без черт.
8	10АI l=380; 0,23кг	4	4	4	4	
9	12АI l=130; 0,11кг	8	8	8	8	
10	8АI l=500; 0,20кг	2	2	2	2	
11	20АII l=1580; 3,90кг	4				
	25АII l=1730; 6,64кг		4			
	28АII l=1820; 8,79кг			4		
	32АII l=1940; 12,24кг				4	
12	12АII l=2630; 2,33кг	4				
	l=2480; 2,2кг		4			
	l=2390; 2,12кг			4		
	l=2270; 2,08кг				4	
13	Хомут ХМ1	5	5			1020.1-Бсп.2-2-4
	ХМ2			5	5	
14	ХИ'4	25	25	25	25	1020.1 Бсп.2-2
	Масса каркаса, кг	236,37	246,43	255,73	268,08	

Технические требования см 1.020.1-Бсп.2-2-ТТ
 Арматура класса AI и AII по гост 5781-82*
 Узлы см. серию 1020.1-Бсп.2-3

				1020.1-Бсп.2-2-К25		
Разраб.	Числовый	28.85		Каркас пространственный КП19-1... КП19-4	Листов	1
Гип	Сильман	28.85			Листов	1
Э.спец.	Гардацкий	28.85			Листов	1
Монтаж	Бусынов	28.85			Листов	1
И.проект	Семенин	28.85				
					ТашЗНИИЭП	

согласована тов.шаевич

формат А3



Поз	Наименование	КОЛ. НО. КЛ20-				Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2С/2-14
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Узелок закладной МН3	1	1	1	1	
5	МН8	1	1	1	1	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН15	2	2	2	2	
8	МН25	2	2	2	2	1.020.1-6 СЛ. 2-2.
9	φ36 А Ш. С = 720; 5,75 кг	4	4	4	4	Вкл. черт.
10	10 А I С = 380; 0,23 кг	2	2	2	2	
11	12 А I С = 130; 0,11 кг	6	8	8	8	
12	8 А I С = 500; 0,20 кг	2	2	2	2	
13	20 А Ш С = 1580; 3,90 кг	4				
	25 А Ш С = 1730; 6,64 кг		4			
	28 А Ш С = 1820; 8,78 кг			4		
	32 А Ш С = 1940; 12,24 кг				4	
14	12 А Ш С = 2630; 2,83 кг	4				
	С = 2480; 2,70 кг		4			
	С = 2390; 2,12 кг			4		
	С = 2270; 2,02 кг				4	
15	ХМ1	5	5			1.020.1-2С/2-14
	ХМ2			5	5	
16	ХМ4	25	25	25	25	1.020.1-6 СЛ. 2-2.
	Масса каркаса, кг	222,91	213,81	242,71	255,85	

Технические требования см. 1.020.1-6 СЛ. 2-17.
 Арматура класса А I и А Ш по ГОСТ 5781-82 *
 Узлы см. серию 1.020.1-6 СЛ. 2-3.

1.020.1-6 СЛ. 2-2- К26.			
Разреш	Восбулина	08.89	
ГИП	Гильман	08.89	
Гл. спец	Горбачкин	08.89	
нач. отд.	Турсунбаева	08.89	
И.контр.	Ременник	08.89	
Каркас пространственный.			
КЛ. 20-1... КЛ 20-4.			
Стальной	Лист.	Листов	
Р		1	
ТашЗНИИЭП			

Дыш 2-2

Т. К. 1.020.1-6 СЛ

Взам. инв.

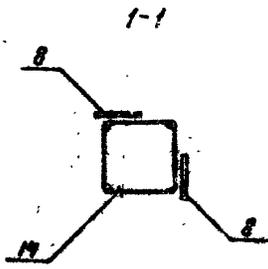
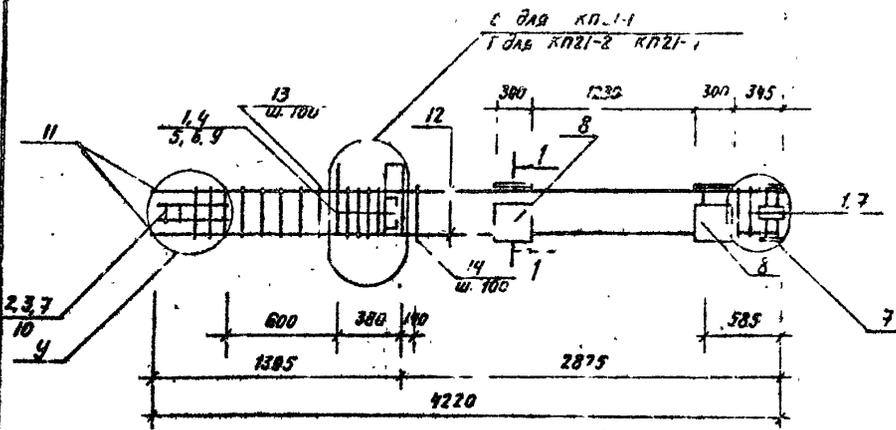
подпись и дата.

инв. № подл.

Вып. 2-2

Т.К. 1.020.1-6СП

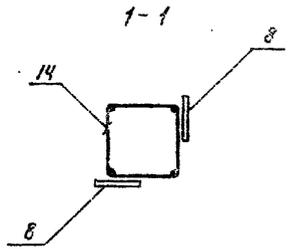
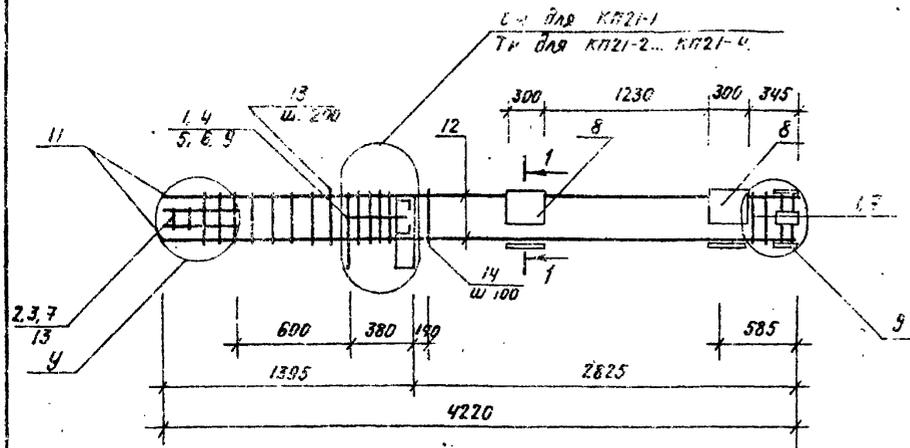
Шифр, № маш., Подпись и дата, Шкала, единица



№	Наименование	Кол. на КЛ				Обозначение длина в м.
		-1	-2	-3	-4	
1	сетка П1	8	8	8	8	1.020.1-2С/2-09
2	С2	5	5	5	5	
3	С9	2	2	2	2	
4	Удобные закладные МН5	1	1	1	1	
5	МН8	1	1	1	1	
6	МН10	1	1	1	1	
7	МН13	5	5	5	5	
8	МН12	4	4	4	4	
9	Ф-12А1 С=130; 0,11 кг	6	8	8	8	без учета.
10	8А1 С=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
11	9АIII С=1580; 3,90 кг	4				
	25АIII С=1730; 6,64 кг		4			
	28АIII С=1820; 8,79 кг			4		
	32АIII С=1940; 12,24 кг				4	
12	12АIII С=2630; 2,33 кг	4				
	С=2180; 2,20 кг		4			
	С=2390; 2,12 кг			4		
	С=2770; 2,02 кг				4	
13	Холст ХМ1	5	5			1.020.1-2С/89 2-1 4
	ХМ2			5	5	
14	ХМ4	25	25	25	25	1.020.1-6СП 2-2.
Масса каркаса, кг		203,0	314,25	222,05	231,35	

Технически требования см. 1.020.1-6СП.2-2-ТТ.
 Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82*.
 Узлы см. серия 1.020.1-6СП.2-3.

				1.020.1-6СП.2-2-К27.			
Дизайн	Носов, С.С.	С.С.	08.89	Каркас пространственный. КЛ21-1... КЛ21-4.	Статус	Лист	А1 мод
ГЛП	Гильман	Л.П.	08.89		Р		1
Гл. спец.	Гурбодий	В.П.	08.89				
Маш. таб.	Турсунбаева	С.П.	08.89				
Ин. контр.	Роме, И.И.	И.И.	08.89				



№	Наименование	МА № КР21-				Объем в документах
		15	24	35	44	
1	Сетка С1	8	8	6	8	1.020.1-2 с/2-1
2	С2	3	3	3	3	
3	С3	2	2	2	2	
4	Изделие закладное	МН3К	1	1	1	
5		МН8	1	1	1	
6		МН10	1	1	1	
7		МН13	5	5	5	
8		МН17	4	4	4	
9	φ 12 А1. L=130; 0.11 кг	6	8	8	8	без черт.
10	8 А1 L=500; 0.20 кг	2	2	2	2	
11	20 АIII L=1580; 3.90 кг	4				
	25 АIII L=1730; 6.64 кг		4			
	28 АIII L=1870; 8.79 кг			4		
	32 АIII L=1940; 12.24 кг				4	
12	12 АIII L=2630; 2.33 кг	4				
	L=2480; 2.20 кг		4			
	L=2380; 2.12 кг			4		
	L=2270; 2.02 кг				4	
13	Ломик ХМ1	5	5			1.020.1-2 с/2-1
	ХМ2			5	5	
14	ХМ4	25	25	25	25	1.020.1-6 с/2-2
Масса каркаса, кг		203.01	219.25	222.59	235.95	

Лист 2-2

Т.К. 1.020.1-6 с/п

Взам. инв. №

Циф. запись. Подпись и дата.

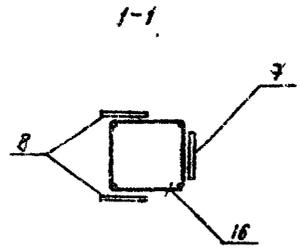
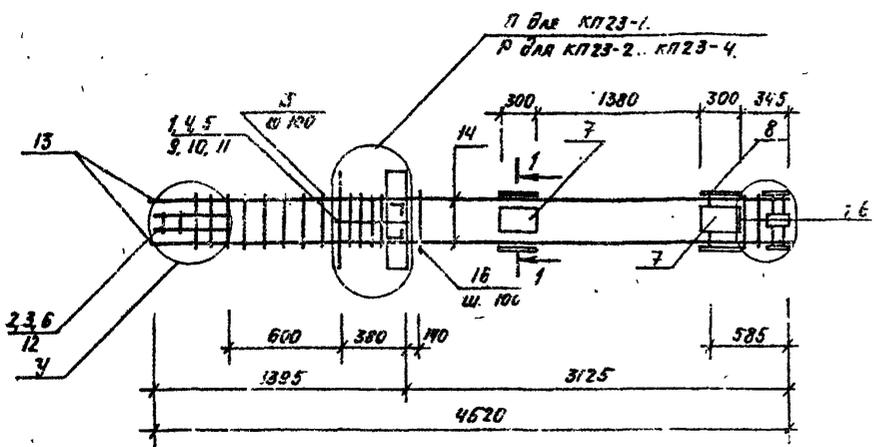
Технические требования см. 1.020.1-6 с/п. 2-2-ТТ.
 Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82*
 Узлы см. серию 1.020.1-6 с/п. 2-3.

1.020.1-6 с/п. 2-2-К28.		
Разраб. Насибумина	28.85	Каркас пространственный. КР21-1Н... КР21-4Н.
Гип. Гильман	28.89	
Тех. спец. Горбачков	28.89	
Нач. отд. Турсунбаев	28.89	
Ин. контр. Волынич	28.89	
Стандарт	Лист	Листов
Р		
ТАШЗНИИЭИ		

вып. 2-2

Т.К. 1.020.1-6СП

Удп. Метод. Платформы и вале. Заван. инст.



Технические требования 1.020.1-6СП.2-2-ТТ.

Арматура класса АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82 *

Цили см. серия 1.020.1-6СП 2-3.

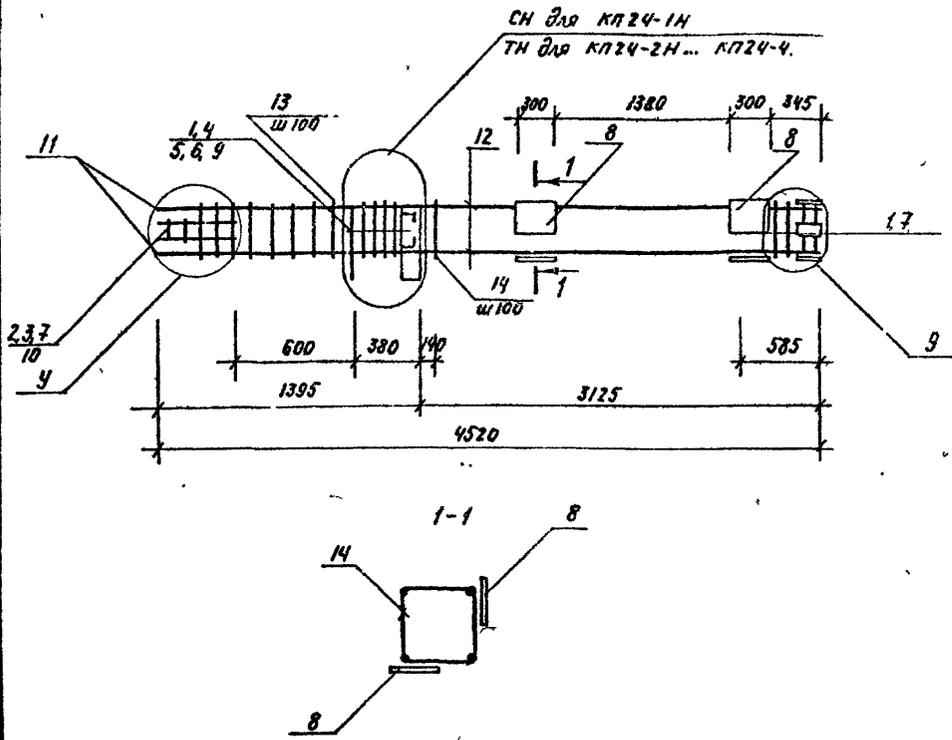
Поз	Наименование	Кол. на КЛ23-				Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	
1	сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-25/2-1/8
2	С2	3	3	3	3	
3	С3	2	2	2	2	
4	Изделие закладное МН3	1	1	1	1	
5	МН6	1	1	1	1	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН15	2	2	2	2	
8	МН25	2	2	2	2	1.020.1-6СП.2-2
9	Ф36 АШ R=720; 5,75кг	4	4	4	4	без черт.
10	10 АІ R=380; 0,23кг	2	2	2	2	
11	12 АІ R=130; 0,11кг	6	6	6	6	
12	8 АІ R=500; 0,20кг	2	2	2	2	
13	20 АШ R=1580; 3,90кг	4				
	25 АШ R=1730; 6,64кг					
	28 АШ R=1820; 8,79кг			4		
	32 АШ R=1940; 12,24кг				4	
14	12 АШ R=2830; 2,60кг	4				
	R=2780; 2,47кг		4			
	R=2650; 2,38кг			4		
	R=2570; 2,28кг				4	
15	Хол. черт. ХМ1	5	5			1.020.1-25/2-1/8
	ХМ2			5	5	
16	ХМ4	28	28	28	28	1.020.1-6СП.2-2
Масса каркаса кг		224,81	236,14	244,51	257,87	

1.020.1-6СП.2-2-К30.			
Разреш.	Исполнитель	Дата	Лист
Ген.пр.	Гильман	12.85	08.85
Гл. спец.	Горбачкий	12.85	08.85
Мех. отв.	Турецкая	12.85	08.85
Ин. контр.	Ременник	12.85	08.85

Каркас пространственный КЛ23-1 ... КЛ23-4.

Студия	Лист	Листов
Р		

ТАШЭНИИЭП



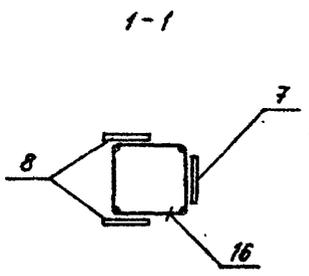
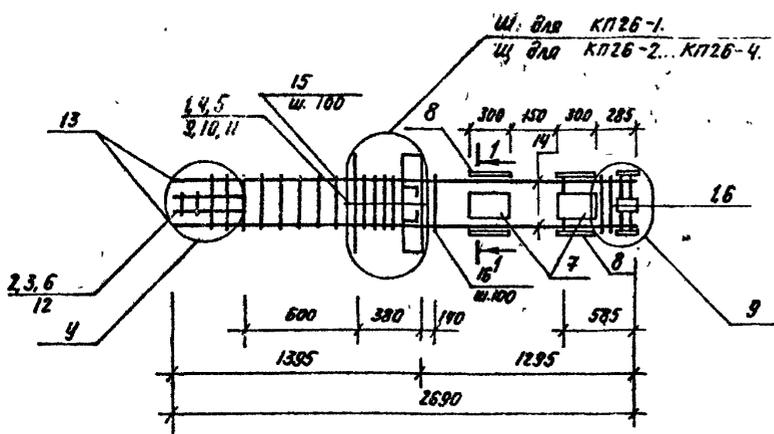
Поз	Наименование	Кол. на КЛ24-				Обозначение документа
		-1Н	2Н	-3Н	-4Н	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2С/2-1-789
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Изделие заднее МН5Н	1	1	1	1	
5	МН8	1	1	1	1	
6	МН10	1	1	1	1	
7	УН13	5	5	5	5	
8	МН17	4	4	4	4	
9	φ 12 А I l=130; 0,11 кг.	6	8	8	8	без черт.
10	φ 8 А I l=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
11	φ 20 А III l=1580; 3,90 кг	4				
	φ 25 А III l=1730; 6,64 кг		4			
	φ 28 А III l=1820; 8,79 кг			4		
	φ 32 А III l=1940; 12,24 кг				4	
12	12 А III l=2930; 2,60 кг	4				
	l=2780; 2,48 кг		4			
	l=2690; 2,39 кг			4		
	l=2570; 2,28 кг.				4	
13	Хомут ХМ1	5	5			1.020.1-2С/2-14
	ХМ2			5	5	
14	ХМ4	28	28	28	28	1.020.1-6С/7-2.
Масса каркаса, кг		205,29	216,65	224,93	238,29	

Технические требования см. 1.020.1-6СП 2-2-ТТ.
 Арматура класса А I и А III по ГОСТ 5781-82 *
 Узлы см. серию 1.020.1-6 СП. 2-3.

				1.020.1-6 СП. 2-2-К92.			
Разраб	Насыбуллина	И.А.	08.89	Каркас пространственный КЛ24-1Н...КЛ24-4Н.	Стадия	Лист	Листов
Гип	Гильман	И.А.	08.89		Р		1
Гл. тех	Горбачкин	И.А.	08.89				
Нач. отд.	Турсунбаева	И.А.	08.89				
И.Н. контр.	Демченко	И.А.	08.89				
					ТашЭНИИЭП		

Вып. 2-2

Т.К. 1.020.1-6СП



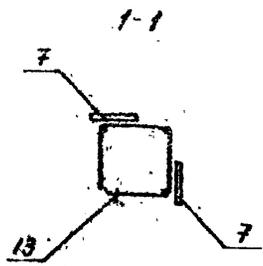
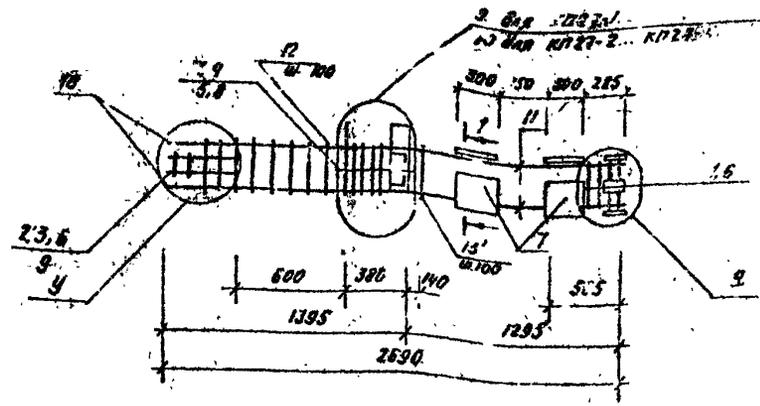
Поз	Наименование	Кол нв КП26-				Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2С/2-4 /89
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Узлы закладные МН3	1	1	1	1	
5	МН10	1	1	1	1	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН15	2	2	2	2	
8	МН26	2	2	2	2	1.020.1-6СП. 2-2.
9	Ø 36. АШ. С=720; 5,75 кг.	4	4	4	4	без черт.
10	10АI С=380; 0,23 кг	2	2	2	2	
11	12АI С=130; 0,11 кг	6	8	8	8	
12	8АI С=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
13	20АII С=1580; 3,90 кг	4				
	25АII С=1730; 5,64 кг		4			
	28АII С=1820; 8,79 кг			4		
	32АII С=1940; 12,24 кг				4	
14	12АII С=1100; 0,98 кг	4				
	С=950; 0,84 кг		4			
	С=860; 0,76 кг			4		
	С=740; 0,66 кг.				4	
15	Хомуты ХМ1	5	5			1.020.1-2С/2-4 /89
	ХМ2			5	5	
16	ХМ4	10	10	10	10	1.020.1-6СП. 2-2.
	Масса каркаса, кг	217,09	228,01	236,29	249,69	

Технические требования см. 1.020.1-6СП. 2-2-77.

Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82 *

Узлы см. серию 1.020.1-6СП 2-3.

				1.020.1-6СП. 2-2-К34.			
Разраб.	Насыбулина	08.89		Каркас пространственный КП26-1... КП26-4	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Гильман	08.89			Р		1
Гл. спец.	Горбачев	08.89					
Нач. отд.	Туркумбаев	08.89					
1 контр.	Ремменник	08.89					
					ТашЭНИИЭП		



№	Наименование	КРА № КР27				Объемные документы	
		-1	-2	-3	-4		
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-20/211 /89	
2	С2	8	8	8	8		
3	С3	8	8	8	8		
4	Изделие заводское М45	1	1	1	1		
5	М410	2	2	2	2		
6	М413	5	5	5	5		
7	М417	4	4	4	4		
8	φ 15АІ С=150; 0,11кг	6	8	8	8		без черт.
9	1АІ С=500; 0,20кг	2	2	2	2		
10	70АІІ С=1580; 3,90кг	4					
	250АІІ С=1730; 6,64кг						
	280АІІ С=1820; 8,79кг			4			
	320АІІ С=1940; 12,24кг				4		
11	17.АІІ С=1100; 0,98кг	4					
	С=580; 0,84кг		4				
	С=860; 0,76кг			4			
	С=940; 0,86кг				4		
12	Хомут ХМ1	5	5			1.020.1-20/214 /89	
	ХМ2			5	5		
13	ХМ4	10	10	10	10	1.020.1-6СП.2-2.	
Масса каркаса, кг		197,51	208,43	216,11	230,1		

• ТК 1.020.1-6СП

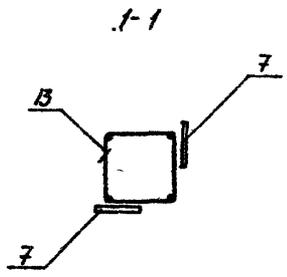
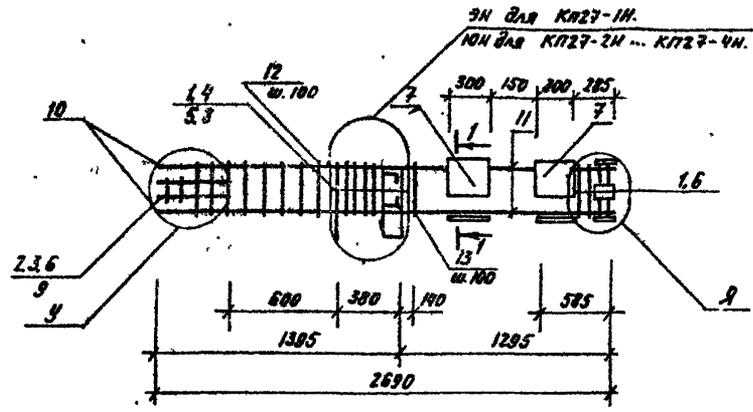
Упомянутое в документе. Дата. 2000. год.

Технические требования см. 1.020.1-6СП.2-2-ТТ.
 Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82 *
 Чалы см. серию 1.020.1-6СП.2-3.

				1.020.1-6СП.2-2-К35		
Разраб	Начальник	Стр.	28.89	Стандя	Лист	Листов
ГШП	Голоман	Ц.И.	08.89	Р		1
Гл. спец.	Горбачки	Ц.И.	08.89	Каркас пространственный КР27-1... КР27-4.		
Нач. отд.	Тур. Чибасва	С.И.	08.89			
Н. контр.	Демелник	И.И.	08.89			
				ТашЗНИИЭП		

Вып. 2-2

Т.К. 1.020.1-6сп



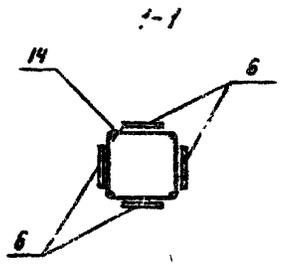
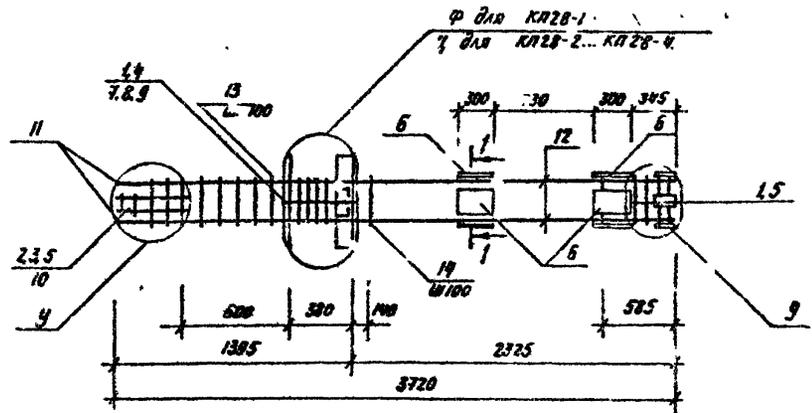
Прз	Наименование	Кол. на КР27-				Обозначение документа.
		-1Н	-2Н	-3Н	-4Н	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2с/2+4 /89
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Узелные закладные МН5Н	1	1	1	1	
5	МН10	2	2	2	2	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН17	4	4	4	4	
8	φ12АГ R=130; 0.11 кг	6	8	8	8	без черт.
9	8АГ R=500; 0.20 кг	2	2	2	2	
10	20АШ R=1580; 3.90 кг	4				
	25АШ R=1730; 6.64 кг		4			
	28АШ R=1820; 8.79 кг			4		
	32АШ R=1940; 12.24 кг				4	
11	12АШ R=1100 0.98 кг	4				
	R=950; 0.84 кг		4			
	R=860; 0.76 кг			4		
	R=740; 0.66 кг				4	
12	Хомут ХМ1	5	5			1.020.1-20/2-1 4 /89
	ХМ2			5	5	
13	ХМ4.	10	10	10	10	1.020.1-6сп. 2-2
Масса каркаса, кг		197,51	203,43	246,71	230,1	

Технические требования см. 1.020.1-6сп.2-2-ТТ.
 Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82.*
 Узлы см. серию 1.020.1-6сп. 2-3.

				1.020.1-6сп.2-2-К36.			
Разраб	Насебулина	В.В.	08.89	Каркас пространственный КР27-1Н ... КР 27-4Н.	Стадия	Лист	Листов
Гип	Гильман	А.И.	08.89		Р		
Гл. спец.	Гурбацкий	В.А.	08.89		ТашЭНИИЭП		
Нав. отд.	Турсунбаев	С.С.	08.89				
Н. контр.	Деменик	В.А.	08.89				

Вып. 2-2

Т. К. 1.020.1-6сп



№пз	Наименование	Кол. на КЛ28-				Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	
1	Решка С1	8	8	8	8	1.020.1-20/2-1 9/89
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Шайба эластичная МН2	1	1	1	1	
5	МН13	5	5	5	5	
6	МН29	4	4	4	4	1.020.1-6сп. 2-1
7	φ36 АЭ С-720; 5,75кг	8	8	8	8	без верт.
8	10 АЭ С-380; 6,25кг	4	4	4	4	
9	17 АЭ С-130; 0,11кг	8	8	8	8	
10	8 АЭ С-500; 0,20кг	2	2	2	2	
11	20 АЭ С-1500; 3,92кг	4				
	25 АЭ С-1731; 5,56кг		4			
	22 АЭ С-1600; 4,8кг			4		
	22 АЭ С-1940; 12,24кг				4	
12	12 АЭ С-2130; 1,69кг	4				
	С-1906; 1,76кг		4			
	С-1890; 1,58кг			4		
	С-1770; 1,57кг				4	
13	Хомут КМ1	5	5			1.020.1-20/2-14/89
	КМ2			5	5	
14	ХМ4	20	20	20	20	1.020.1-6сп. 2-2
	Масса каркаса, кг	152,7	152,7	152,7	152,7	

Техническое требование 1.020.1-6сп.2-2-ТТ
 Арматура класса А1 и АЭ по ГОСТ5781-82
 Углы см. серию 1.020.1-6сп.2-3.

				1.020.1-6сп.2-2-К37		
Размер	Изготовитель	СНП	МЗ	Каркас пространственный		Стандарт
ГМ	ГМ	МЗ	МЗ			Р
Габ. размеры	Габ. размеры	МЗ	МЗ	КЛ28-1... КЛ28-4.		Лист
Материал	Материал	МЗ	МЗ			1
Материал	Материал	МЗ	МЗ			Табл. 3 ИИИЭП

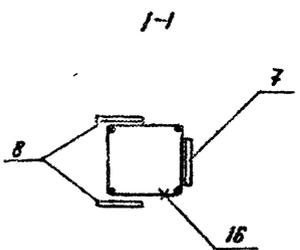
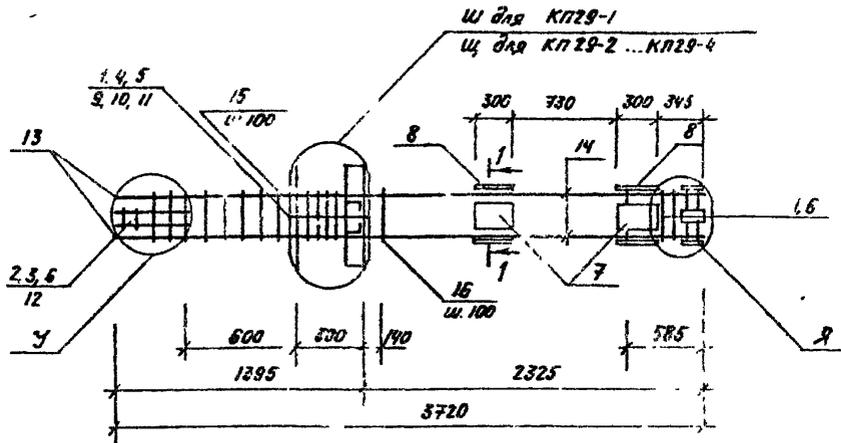
Вып. 2-2

Т.К. 1.020.1-6сп

Взам. инв. №

Дата

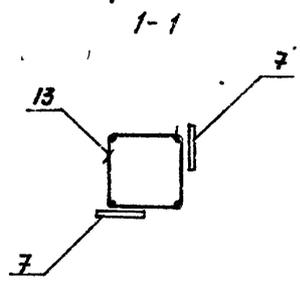
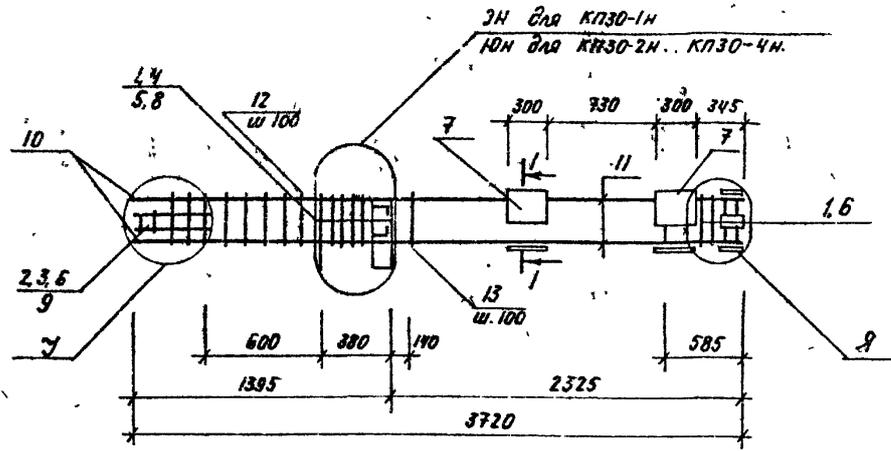
Имя



Технические требования см. 1.020.1-6сп.2-2-7т.
 Арматура класса АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82 *
 Узлы см. серию 1.020.1-6сп.2-3

Поз	Наименование	КП29			Сводные документа
		-2	-3	-4	
1	Сетка С1	2	8	8	1.020.1-2с/2-14
2	С2	2	5	5	189
3	С9	2	2	2	
4	Изделие закладное МНЗ	1	1	1	
5	МН10	1	1	1	
6	МН13	5	5	5	
7	МН15	2	2	2	
8	МН25	2	2	2	1.020.1-6сп.2-2
9	φ36 АІІІ ℓ=720; 5,75 кг	4	4	4	без черт.
10	10 АІ ℓ=380; 0,23 кг	2	2	2	
11	12 АІ ℓ=130; 0,11 кг	6	8	8	
12	8 АІ ℓ=500; 0,20 кг	2	2	2	
13	20 АІІІ ℓ=1580; 3,90 кг	4			
	25 АІІІ ℓ=1730; 6,64 кг		4		
	28 АІІІ ℓ=1820; 8,79 кг			4	
	32 АІІІ ℓ=1940; 12,24 кг			4	
14	16 АІІІ ℓ=2130; 1,88 кг	4			
	ℓ=1950; 1,76 кг		4		
	ℓ=1380; 1,68 кг			4	
	ℓ=1720; ℓ=157			4	
15	Хомут ХМ1	5	5		1.020.1-2с/2-14
	ХМ2			5	189
16	ХМ4	20	20	20	1.020.1-6сп.2-2
Масса каркаса, кг		225,83	237,09	246,37	259,73

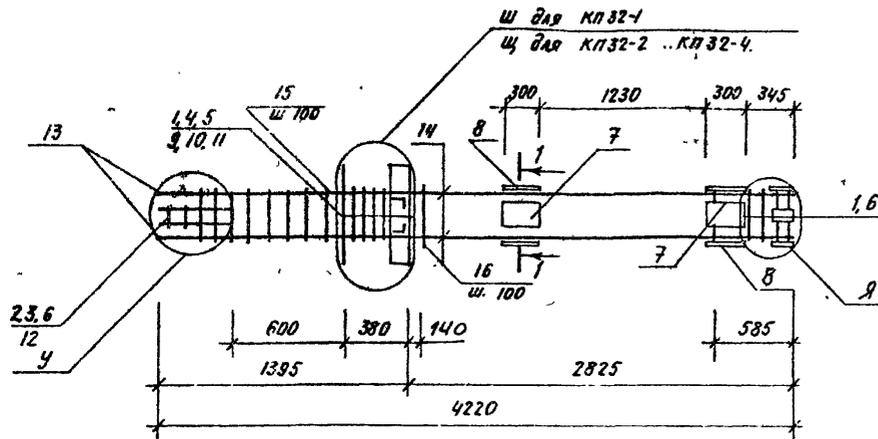
				1.020.1-6сп.2-2-К38.			
Разработ	Начальник	Инженер	08.83	Каркас пространственный КП29-1 ... КП29-4.	Стадия	Лист	Листов
Гип	Тильман	Инженер	08.83		Р		1
Гл. спец	Григорьев	Инженер	08.83		ТашэНИИЭП		
Нач. отд	Иурчибаев	Инженер	08.83				
И.контр.	Ременник	Инженер	08.83				



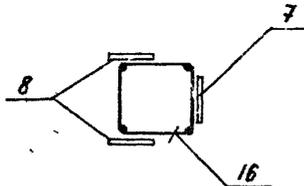
Поз.	Наименование	Кол на КЛ 30.				Обозначение документа.
		-1Н	-2Н	-3Н	-4Н	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2 с/2-14 /89
2	С2	3	3	3	3	
3	С3	2	2	2	2	
4	Изделие закладное МН5Н	1	1	1	1	
5	МН10	2	2	2	2	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН17	4	4	4	4	
8	φ12 АI ℓ=130; 0,11 кг	6	8	8	8	без черт.
9	8 АI ℓ=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
10	20 АIII ℓ=1580; 3,90 кг	4				
	25 АIII ℓ=1730; 6,64 кг		4			
	28 АIII ℓ=1820; 8,79 кг			4		
	32 АIII ℓ=1940; 12,24 кг				4	
11	12 АIII ℓ=2130; 1,89 кг	4				
	ℓ=1880; 1,76 кг		4			
	ℓ=1880; 1,68 кг			4		
	ℓ=1770; 1,57 кг				4	
12	ХМ1	5	5			1.020.1-2 с/2-14 /89
	ХМ2			5	5	
13	ХМ4	20	20	20	20	1.020.1-6 с.п. 2-2
Масса каркаса, кг		206,25	211,5	225,78	239,14	

Технические требования см. 1.020.1-БСП. 2-2-ТТ.
 Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82*
 Узлы см. серию 1.020.1-БСП. 2-3.

				1.020.1-БСП. 2-2-КЧД.			
Разраб	Насибуллина	СЗМ	08.89	Каркас пространственный КЛ30-1Н ... КЛ30-4Н.	Стандия	Лист	Листов
ГЛП	Гальман	СЗМ	08.89		Р		1
Гл спец	Горбачкий	СЗМ	08.89				
Нач отд	Турчумбаев	СЗМ	08.89				
И контр	Ременьник	СЗМ	08.89				
					ТашЗНИИЭП		



1-1



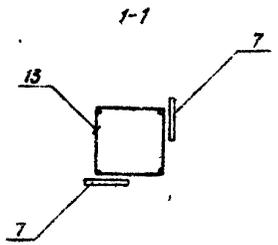
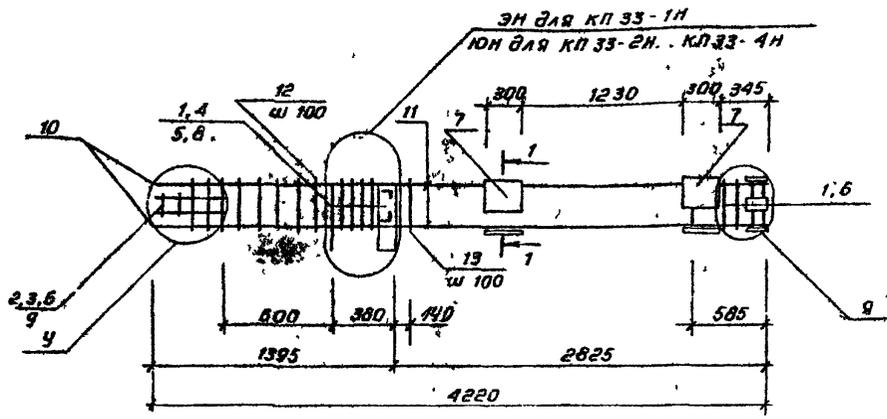
Технические требования см. 1.020.1-БСП 2-2-77.

Арматура класса АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82 *

Узлы см. серию 1.020.1-БСП 2-3.

Поз	Наименование	Кол. на КЛ32-				Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2с/2-14/89
2	Г2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Узловое закладное МН3	1	1	1	1	
5	МН10	1	1	1	1	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН15	2	2	2	2	
8	МН25	2	2	2	2	1.020.1-БСП 2-2.
9	φ 36 АІІІ l=720; 5,75 кг	4	4	4	4	Без черт.
10	10 АІ l=380; 0,23 кг	2	2	2	2	
11	12 АІ l=130; 0,11 кг	6	8	8	8	
12	8 АІ l=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
13	20 АІІІ l=1580; 3,90 кг	4				
	25 АІІІ l=1730; 6,64 кг		4			
	28 АІІІ l=1820; 8,79 кг			4		
	32 АІІІ l=1940; 12,24 кг				4	
14	12 АІІІ l=2630; 2,33 кг	4				
	l=2480; 2,20 кг		4			
	l=2390; 2,12 кг			4		
	l=2270; 2,02 кг				4	
15	Хому. > М1	5	5			1.020.1-2с/89 2-14
	> М2			5	5	
-16	Х-14	25	25	25	25	1.020.1-БСП 2-2.
Масса каркаса, кг		231,39	242,61	253,97	264,35	

				1.020.1-БСП 2-2-К42.			
Разработчик	Насибулина	С.М.	08.89	Каркас пространственный	Статус	Лист	Листов
ГЛП	Гильман	Л.С.	08.89		КЛ32-1 ... КЛ32-4.	Р	
Гл. спец	Горбачев	Л.С.	08.89				
Нач. отд	Турсунбаев	С.С.	08.89				
Ин. контр	Резенник	Л.С.	08.89				
					ТашЭНИЭП		



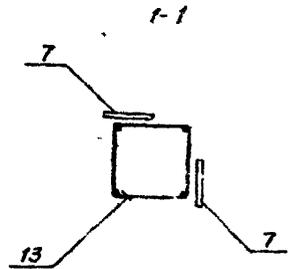
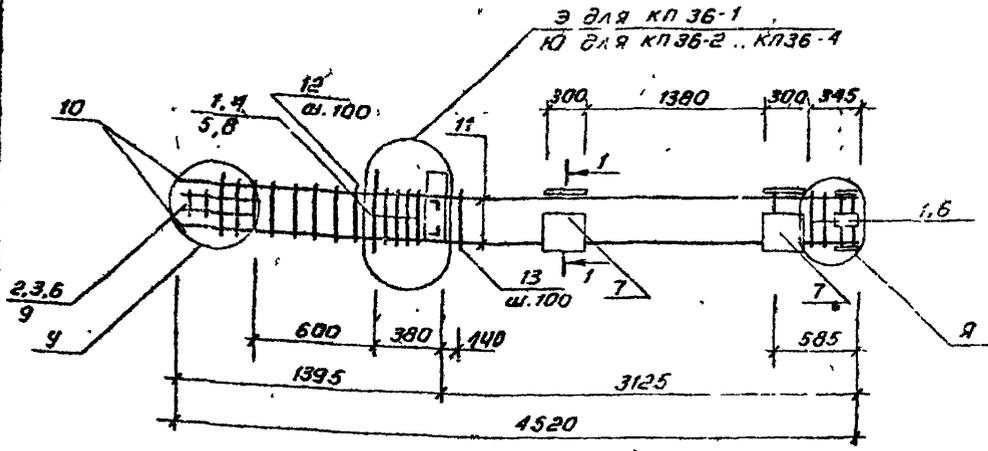
Поз	Наименование	кол на КП33-				Обозначение документа
		-1Н	-2Н	-3Н	-4Н	
1	Сетка с1	8	8	8	8	1.020.1-20/2-Н /89
2	с2	3	3	3	3	
3	с3	2	2	2	2	
4	Изделие закладное МН5М	1	1	1	1	
5	МН10	2	2	2	2	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН17	4	4	4	4	
8	Ф12А1 E=130; 0,11кг	8	8	8	8	без черт.
9	8А1 E=500; 0,20кг	2	2	2	2	1
10	20АIII E=1580; 3,90кг	4				
	25АIII E=1730; 6,64кг		4			
	28АIII E=1820; 8,79кг			4		
	32АIII E=1940; 12,24кг				4	
11	12АIII E=2630; 2,33кг	4				
	E=2480; 2,20кг		4			
	E=2390; 2,12кг			4		
	E=2270; 2,02кг				4	
12	Хомут ХМ1	5	5			1 020 1- 20/2- Н /89
	ХМ2			5	5	
13	ХМ4	25	25	25	25	1 020 1-6 сп 2-2
Масса корпуса, кг		24,81	223,09	231,39	244,75	

Технические требования см. 1.020 1-6 сп 2-2-ТТ
 Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82*
 Узлы см. серию 1.020.1-6 сп. 2-3

1.020.1-6 сп. 2-2-К44					
Разраб	Насыбуллин	28.89			
Г.П.	Гильман	08.89			
Г.Спец	Горбачев	08.89			
Нач. отд.	Турсунбаев	08.89			
Ин. контро.	Ременник	10.89			
Каркас пространственный			Р	Лист	Листов
КП 33-1Н... КП 33-4Н.					1
ТашЭНИИ ЭП					

Вып. 2-2.

Т.к. 1.020.1-6с.7



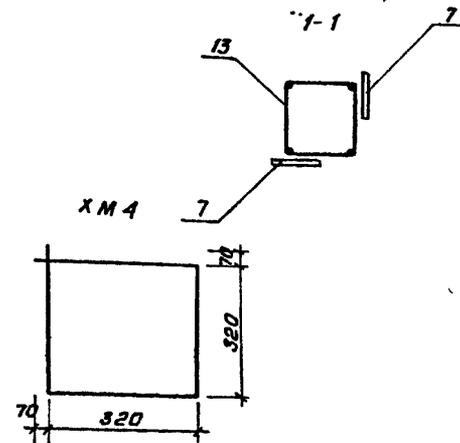
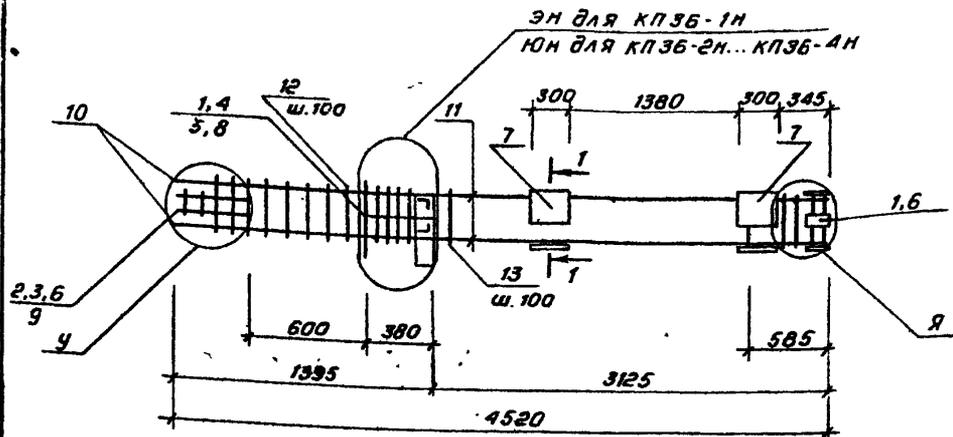
Поз	Наименование	кол на кл 36-				Объем бетона закладами в
		-1	-2	-3	-4	
1	Сетка С1	8	9	18	4	1,020.1-2с/24
2	СВ	1	3	5	5	
3	СВ	2	2	2	2	
4	Изделие закладное МН5	1	1	1	1	
5	МН10	2	2	2	2	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН17	4	4	4	4	
8	φ12 А I E=130, 0,11кз	6	8	8	8	без учета
9	8 А I E=500, 0,20кз	2	2	2	2	
10	20 А II E=1580, 3,90кз	4				
	25 А II E=1750, 6,64кз		4			
	25 А II E=1820, 8,79кз			4		
	32 А II E=1990, 12,24кз				4	
11	12 А II E=2930, 2,60кз	4				
	E=2780, 2,47кз		4			
	E=2690, 2,39кз			4		
	E=2570, 2,28кз				4	
12	ХЗМут ХМ1	5	5			1.020.1-2с/24
	ХМ2			5	5	
13	ХМ4	28	28	28	28	1.020.1-6сп.2-2
Масса каркаса, кг		244,03	225,45	233,73	247,09	

Технические требования см 1.020.1-6сп.2-2-11
 Арматура класса А I и А II по ГОСТ 5781-82*
 Узлы см. серию 1.020.1-6сп.2-3

1.020.1-6сп.2-2-К47			
Разраб	Надзорщик	Дата	Лист
Г.П. Гильман	М.З. М.З.	08.89	1
Ил. спец	Гордацкий	08.89	
Нач. отд	Турсунбаев	08.89	
И.контр	Ременник	08.89	

Каркас пространственный
 КП 36-1... КП 36-4
 Таш ЗНИИЭП

СНБ № 1020.1-6с.7



Спецификация арматурных элементов

Марка хомута	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса хомута, кг
ХМ 4	1	Ф 8 А I e=1920	1	0,56	0,56

Поз.	Наименование	Кол. на КПЗБ-				Обозначение документа
		-1Н	-2Н	-3Н	-4Н	
1	Сетка с1	8	8	8	8	1.020.1-2с/2-1 4
2	с2	3	3	3	3	
3	с9	2	2	2	2	
4	Изделие закладное МН 5Н	1	1	1	1	
5	МН 10	2	2	2	2	
6	МН 13	5	5	5	6	
7	МН 17	4	4	4	4	
8	Ф 12 А I e=130; 0,11 кг	6	8	8	8	без черт.
9	Ф 8 А I e=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
10	Ф 20 А III e=1580; 3,90 кг	4				
	Ф 25 А III e=1730; 6,64 кг		4			
	Ф 28 А III e=1820; 8,79 кг			4		
	Ф 32 А III e=1940; 12,24 кг				4	
11	12 А III e=2930; 2,60 кг	4				
	e=2780; 2,47 кг		4			
	e=2690; 2,39 кг			4		
	e=2570; 2,28 кг				4	
12	Хомут ХМ 1	5	5			1.020.1-2с/2Н
	ХМ 2			5	5	
13	ХМ 4	28	28	28	28	1.020.1-6сп.2-2
	Масса каркаса, кг	214,09	225,45	233,73	501,12	

Технические требования см. 1.020.1-6сп.2-2-ТТ
 Арматура класса А I и А III по ГОСТ 5781-82*
 Узлы см. серию 1.020.1-6сп.2-3

				1.020.1-6сп.2-2-К 48			
Разраб.	Ис. и конст.	Экз.	ОБ. 89	Каркас пространственный КПЗБ-1Н... КПЗБ-4Н Хомут ХМ 4	Стр.	Лист	Листов
ГЛП	Гильман	Л.С.	08.89		Р		1
Гл. спец.	Горбачки	Л.С.	08.89				
Нач. отд.	Турчинбаев	Л.С.	08.89				
Ин. контр.	Ременник	Л.С.	08.89				
					ТашЭНИУЭП		