

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 2-2

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400 X 400 ММ.
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

1948-05
Цена: 4-18

Обозначение	Наименование	Стр
1.020.1-6сп.2-2	Содержание	2
-ТТ	Технические требования	4
-К1	Каркас пространственный КП1-1...КП1-4	5
-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

				1.020.1-6 сп. 2-2			
Разраб.	Бормякова	08.89	Содержание	Страниц	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					

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 400х400 мм для зданий с высотой потолка 2.0 м и высотой потолка 2.3 м, 2.6 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 примыкающих быва 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.

1.7. Указания по заводской технологии изготовления изделий.

1.8. 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 2-23-81*, "Стальные конструкции", СНиП 2.03.01-85.

"Защита строительных конструкций от коррозии",

"Рекомендациями по проектированию стальных закладных деталей для железобетонных конструкций", "разработанных 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 21780-76* и ГОСТ 130150-83*.

1.9. Карку 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+40 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 сборкой 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				
Разработчик	Насибумина	08.89	Технические требования	Страницы	Мест	Мест	
Гип	Глушан	08.89		Р	1	2	
Лист	Горбачев	08.89					
Чел. отв.	Гурсунбеков	08.89					
И. контрол.	Ременин	08.89					
			Таш ЗНИИЭП				

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 10922-75 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 МНВ, МН10 по серии 1.020.1-20/89 вып 214 взамен этих изделий применять закладные изделия МН21, МН23 соответственно. При этом, детали установки МН21, МН23 в объемных каркасах приведены в серии 1.020.1-20/89 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 расстояния между отдельными стержнями пространственных каркасов не должны превышать величин, допускаемых ГОСТ 10922-75.

210 Порядок сборки пространственного каркаса колонн следующий.

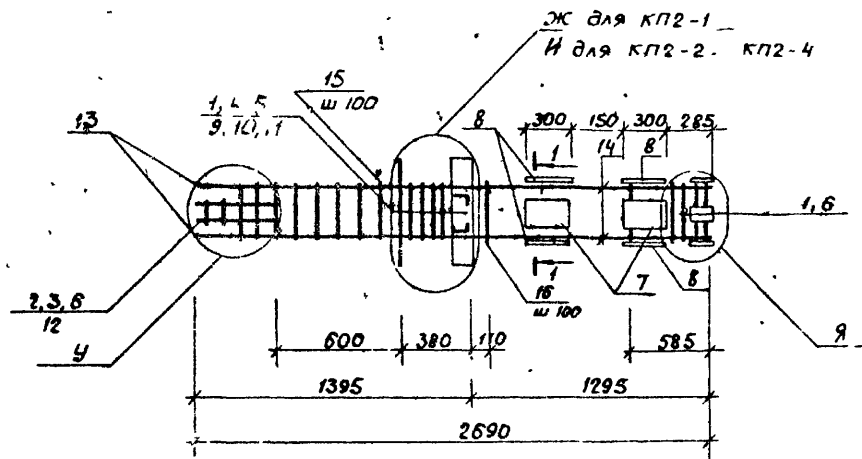
1) Устанавливаются пакеты замкнутых замудов и сеток косвенного армирования и закладные изделия МН13 между планшетами поворотного кондуктора,

2) протягиваются стержни состыкованной продольной арматуры и фиксируются в зажимах кондуктора;

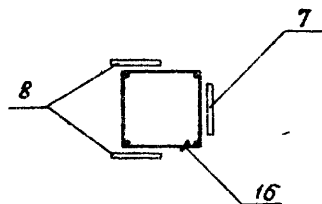
3) распределяются замуды и сетки по длине каркаса в каждом пролете колонн с соблюдением проектного шага поперечной арматуры; устанавливается закладное изделие МН13 в строго определенном месте;

4) производится контактная точечная сварка всех пересечений продольной арматуры, замудов и сеток; изделие закладное МН13 приваривается непосредственно или с помощью коротыша к продольным стержням электродуговой сваркой

5) устанавливаются закладные изделия МН16, 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.



1-1



Технические требования см 1020 1-6сп 2-2-ГТ
Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-62*
Узлы см серии 1020 1-6сп.2-3

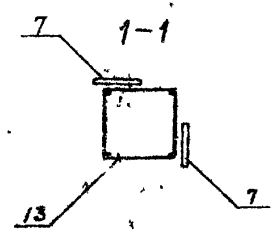
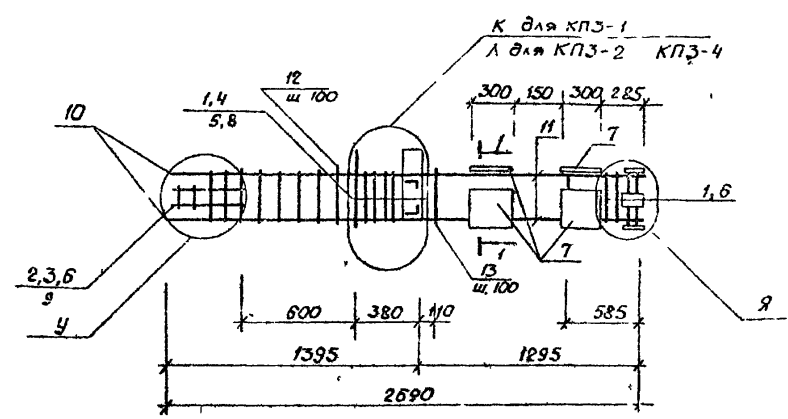
Таб	Наименование	Кол на КП2 -				Обозначение документа
		1	2	3	4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1020 1-2с/2-14.
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Узделие закладные МНЗ	1	1	1	1	
5	МНВ	1	1	1	1	
6	МНЗ	5	5	5	5	
7	МН15	2	2	2	2	
8	МН25	2	2	2	2	1020.1-6сп.2-2
9	Ф 36 АIII l=720; 5,75кг	2	2	2	2	без черт
10	10 АI l=380; 0,23кг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

1.020 1-6сп.2-2-К2					
Разраб	Насибулина	18.83	Каркас пространственный КП2-1... КП2-4	Стадия	Лист
ГУП	Гильман	18.89		Р	1
Гл. спец	Горбачев	18.89		ТашНИИЭП	
Науч.отд	Турсунбаев	18.89			
Н.контр	Ременик	18.89			

Был. 2-2

Т.К. 1.020.1-6сп

Шифр, год, вид, дата, лист



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

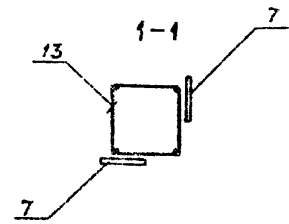
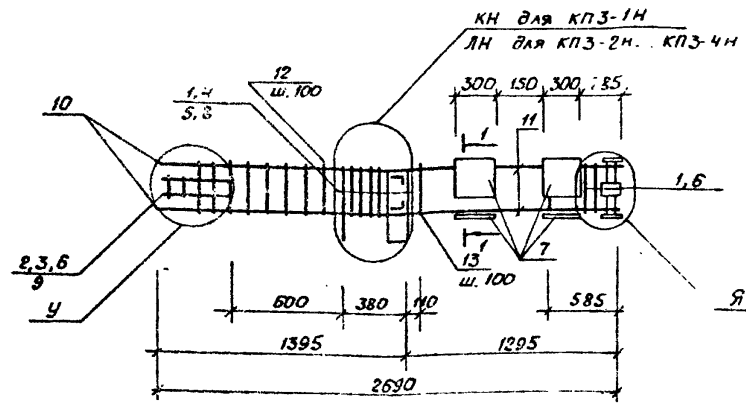
Поз	Наименование	Кол на К13-				Обозначения документов
		1	2	3	4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2сп.2-1
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Узел для закладного МНБ	1	1	1	1	
5	МНБ	2	2	2	2	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН17	4	4	4	4	
8	φ 12 АІ l=120; 0,11кг	6	8	8	8	без черт.
9	8 АІ l=500; 0,20кг	2	2	2	2	
10	20 АІІ l=1580; 3,90кг	4				
	25 АІІ l=1730; 6,64кг		4			
	28 АІІ l=1820; 8,19кг			4		
	32 АІІ l=1940; 12,24кг				4	
11	12 АІ l=1100; 0,98кг	4				
	l=150; 0,84кг		4			
	l=860; 0,76кг			4		
	l=740; 0,66кг				4	
12	Хомут ХМ1	5	5			1.020.1-2сп.2-1
	ХМ2			5	5	
13	ХМ4	10	10	10	10	1.020.1-6сп.2-2
Масса каркаса, кг		179,9	190,8	199,1	212,5	

					1.020.1-6 сп.2-2 - К3		
Разработ	Насибидинов	08.89		Каркас пространственный КПЗ-1 ... КПЗ-4	Страница	Лист	Листов
ГИП	Гильман	08.89			Р		1
Гл. спец.	Горбачев	08.89			Таш34ИИЭП		
Нач. отд.	Турсунбаев	08.89					
Н. контр.	Ременник	08.89					

ДЫП. 2-2

Т.К. 1.020.1-6сп

Ш.В.М.Т.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

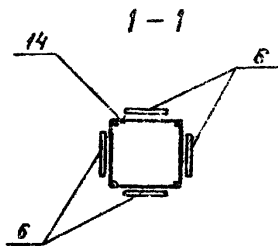
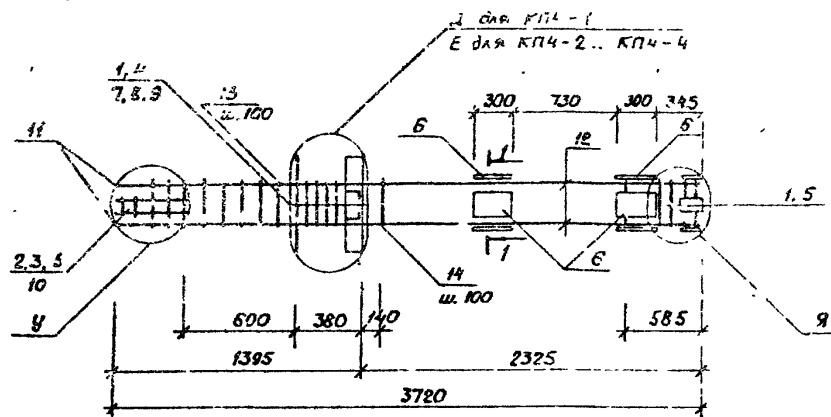
Поз	Наименование	Кол. на КПЗ-				Обозначение документа
		-1Н	-2Н	-3Н	-4Н	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2с.2-14
2	С2	3	3	3	3	
3	С3	2	2	2	2	
4	Узделые закладное МНШ	1	1	1	1	
5	МНВ	2	2	2	2	
6	МНІЗ	5	5	5	5	
7	МНІТ	4	4	4	4	
8	Ф 12 АІ l=130; 0,11 кг	6	8	8	8	без черт.
9	8 АІ l=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
10	20 АІІ l=1580; 3,90 кг	4				
	25 АІІ l=1730; 6,64 кг		4			
	28 АІІ l=1820; 8,79 кг			4		
	32 АІІ l=1940; 12,24 кг				4	
11	12 АІІ 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.2-14
	ХМ2			5	5	
13	ХМ4	10	10	10	10	1.020.1-6сп.2-2
Масса каркаса, кг		199,9	190,8	199,1	212,5	

					1.020.1-6сп 2-2 - К4		
Разр. 5	Носибумин	08.89		Каркас пространственный КПЗ-1Н ... КПЗ-4Н	Статус	Лист	Листов
Г.И.П.	Гильман	08.89			Р		1
Л.спец.	Горбачкий	08.89			ТашЗНИИЭП		
Нач. отд.	Турсунбаева	08.89					
И.контр.	Ременник	08.89					

Вып. 2-2

Т.К. 1.020.1-6сп

Шифр подл. Подпись и дата



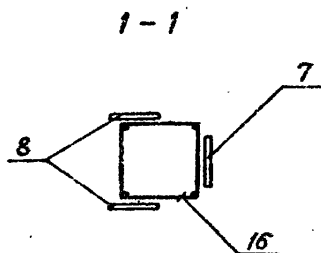
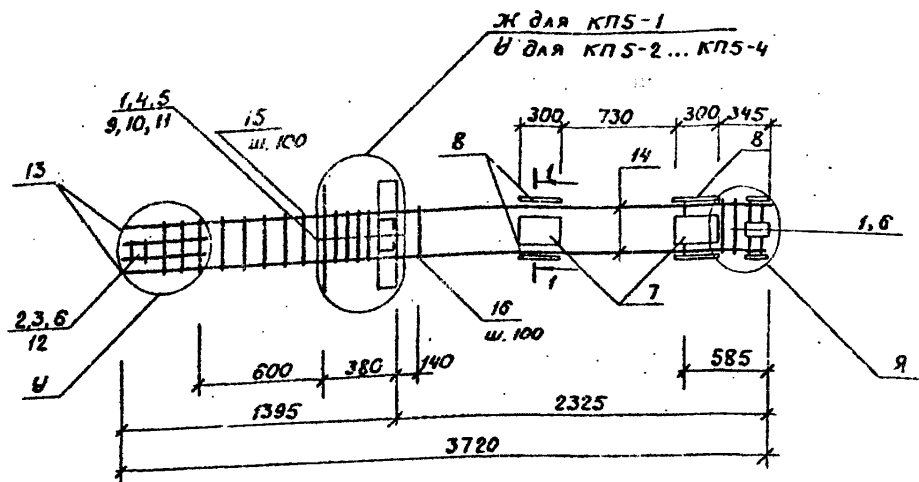
Технические требования см. 1.020.1-6сп.2-2-ТТ
Арматура класса ЯІ и ЯІІ по ГОСТ 5781-82*
Узлы см. серию 1.020.1-6сп.2-3

Поз	Наим. узла	Количество				Литература
		1	2	3	4	
1	Сейпко 21	8	8	8	8	1.020.1-6сп.2-2
2	С2	3	3	3	3	
3	С3	2	2	2	2	
4	Узел для заказа ПЧ	1	1	1	1	
5	МН13	5	5	5	5	
6	МН24	4	4	4	4	1.020.1-6сп.2-2
7	Ф 38 ЯІІ L=700, 5,75 кг	4	4	4	4	без верт.
8	10 ЯІ L=380, 0,23 кг	4	4	4	4	
9	12 ЯІ L=130, 0,11 кг	8	8	8	8	
10	8 ЯІ L=500, 2,20 кг	2	2	2	2	
11	20 ЯІІ L=1580, 3,90 кг	4				
	25 ЯІІ L=1730, 6,54 кг		4			
	28 ЯІІ L=1020, 8,79 кг			4		
	32 ЯІІ L=1940, 12,21 кг				4	
12	12 ЯІІ L=2130, 1,89 кг	4				
	L=1980, 1,78 кг		4			
	L=1890, 1,68 кг			4		
	L=1770, 1,57 кг				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	Насыбин	08.89	Каркас пространственный	Стадия	Лист
Г.П.	Гильман	08.89		Р	1
Г.спец	Горбачев	08.89		ТашЗЧИИЭП	
Нач. отд.	Гуров	08.89			
Н.контр.	Ретенник	08.89			

Копир. Цанко

Формат А3



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

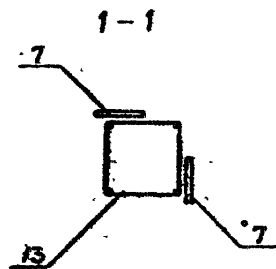
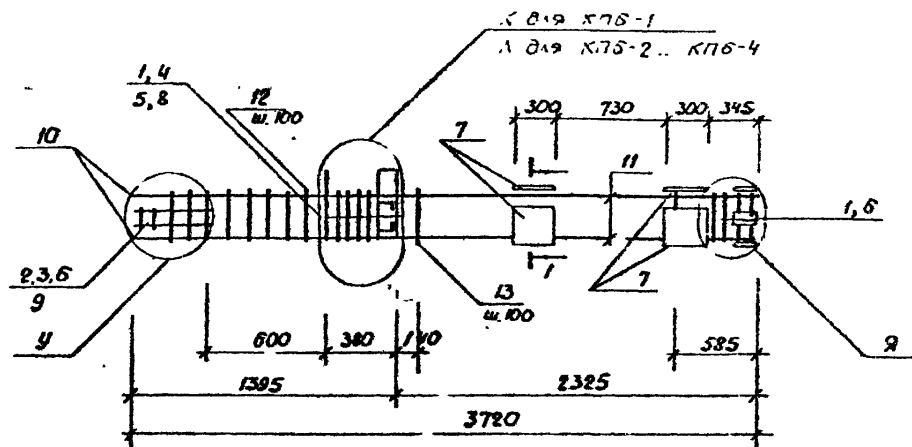
Поз.	Наименование	Кол. на КПС-				Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2сп.2-14
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Изделие закладное МНЗ	1	1	1	1	
5	МН8	1	1	1	1	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН15	2	2	2	2	
8	МН25	2	2	2	2	1.020.1-6сп.2-2
9	Ф 36 АІІІ l=720; 5,75кг	2	2	2	2	без черт.
10	10 АІ l=380; 0,23кг	2	2	2	2	
11	12 АІ l=130; 0,11кг	6	8	8	8	
12	8 АІ l=500; 0,20кг	2	2	2	2	
13	20 АІІІ l=1580; 3,90кг	4				
	25 АІІІ l=1730; 6,64кг		4			
	28 АІІІ l=1820; 8,79кг			4		
	32 АІІІ l=1940; 12,24кг				4	
14	12 АІІІ l=2130; 1,89кг	4				
	l=1980; 1,76кг		4			
	l=1890; 1,68кг			4		
	l=1770; 1,57кг				4	
15	Хомуты ХМ1	5	5			1.020.1-2сп.2-14
	ХМ2			5	5	
16	ХМ4	20	20	20	20	1.020.1-6сп.2-2
Масса каркаса, кг		205,5	216,8	225,1	238,4	

				1.020.1-6сп.2-2-К6		
Разраб.	Носибидина	Д.И.	08.89	Каркас пространственный КПС-1... КПС-4	Стр.	Лист
Г.И.П.	Гильман	А.И.	08.89		Р	1
Г.А.Спец.	Горбачев	А.И.	08.89		ТашЗНИИЭГ	
Нач.отд.	Турсумбаев	А.И.	08.89			
Н.Контр.	Ременник	А.И.	08.89			

В.В.П. 2-2

Т.К. 1.020.1-6 сп

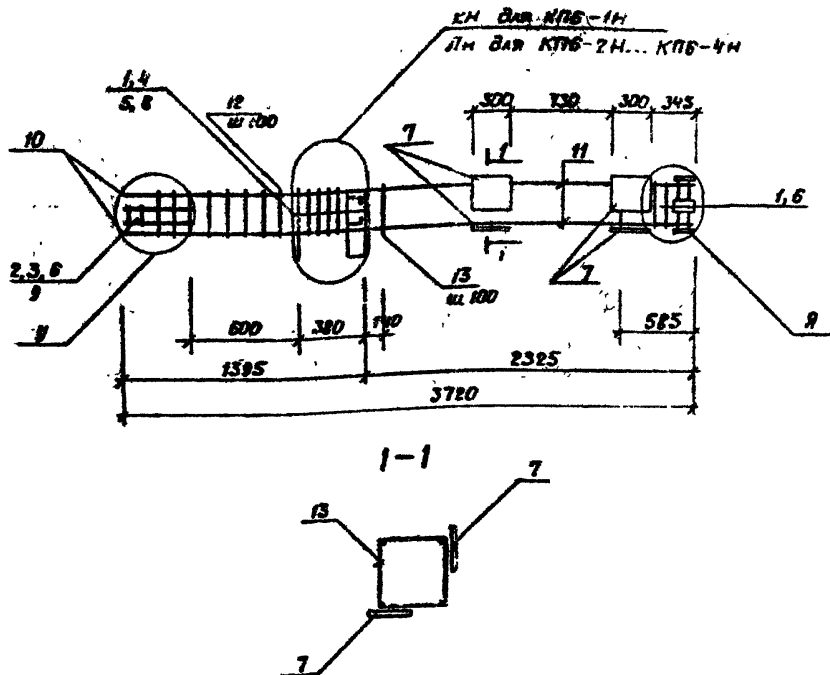
Шифр: мод. подтип и дата разработки



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

Таб.	Наименование	Кол. на К76-				Обозначение сборки
		1	2	3	4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2 сп. 2-4
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Изделие закладное МН5	1	1	1	1	
5	МН8	2	2	2	2	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН17	4	4	4	4	
8	Ф 12 АІ L=130; 0,11 кг	8	8	8	8	без черт
9	8 АІ L=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
10	20 АІІ L=1580; 3,90 кг	4				
	25 АІІ L=1730; 6,64 кг		4			
	28 АІІ L=1820; 8,79 кг			4		
	32 АІІ L=1940; 12,24 кг				4	
11	12 АІІ 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 ХМ.1	5	5			1.020.1-2 сп. 2-4
	ХМ2			5	5	
13	ХМ4	20	20	20	20	1.020.1-6 сп. 2-2
Масса каркаса, кг		188,6	199,9	208,2	221,5	

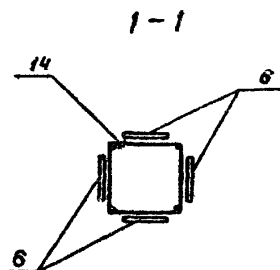
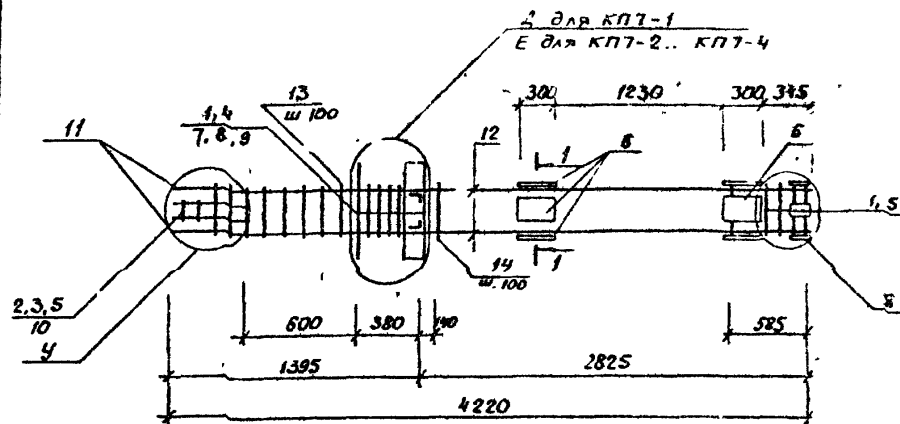
				1.020.1-6 сп. 2-2-К7			
Разработчик	Г.В.П.	08.89		Каркас пространственный К76-1 ... К76-4		Студия	Лист
Г.В.П.	Г.В.П.	08.89				Р	1
Г.В.П.	Г.В.П.	08.89					
Нач. отб.	Нач. отб.	08.89					
Н.Контр.	Ремонтник	08.89				ТашЗНИИЭП	



Технические требования см. 1.020.1-6сп.2-2-ТТ
Литатура классов Я1 и Я2 по ГОСТ 5781-82*
Узлы см. серию 1.020.1-6сп.2-3

№	Наименование	кол. на КПП				Обозначение документа
		1Н	2Н	3Н	4Н	
	Сетка 21	8	8	8	8	1.020.1-20, 2-14
2	С2	3	3	3	3	
3	С3	2	2	2	2	
4	Изделие закладные МН8Н	1	1	1	1	
5	МН8	2	2	2	2	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН17	4	4	4	4	
8	8 ЛЛ 2-130; 0,11 кг	8	8	8	8	без черт.
9	8 ЛЛ 2-500; 0,20 кг	2	2	2	2	
10	20 ЛЛ 2-1580; 3,90 кг	4				
	25 ЛЛ 2-1730; 6,64 кг		4			
	28 ЛЛ 2-1820; 8,79 кг			4		
	32 ЛЛ 2-1940; 12,24 кг				4	
11	12 ЛЛ 2-2130; 1,89 кг	4				
	2-1980; 1,76 кг		4			
	2-1880; 1,68 кг			4		
	2-1730; 1,57 кг				4	
12	Хомут КМ11	5	5			1.020.1-20, 2-14
	КМ2			5	5	
13	КМ4	20	20	20	20	1.020.1-8 сп. 2-2
	Масса карбона, кг	188,6	199,9	208,2	221,5	

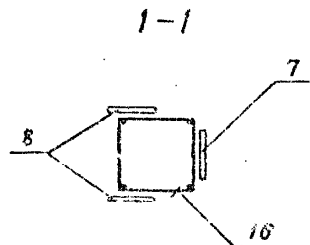
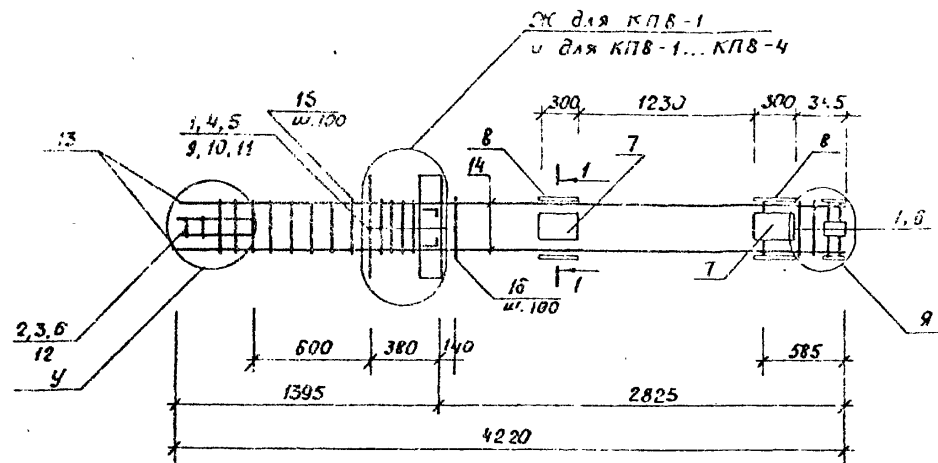
				1.020.1-6 ст.2-2-КВ	
Разработ	Носов В.И.	И.И.	Корпус пространственный КПБ-1м... КПБ-4м	Страниц	Лист
ГЛП	Пилипко	И.И.		Р	1
Гл. спец.	Григорьев	И.И.			
Нач. отд.	Тихонов	И.И.			
Н. контро.	Романов	И.И.			
				ТашЗНИИЭП	



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

Поз.	Наименование	Кол. по ККТ -				Обозначение документа
		1	2	3	4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2сп.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 АІІІ L=720; 5,75 кг	4	4	4	4	без черт.
8	10 АІ L=380; 0,23 кг	4	4	4	4	
9	12 АІ L=130; 0,11 кг	8	8	8	8	
10	8 АІ L=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
11	20 АІІІ L=1580; 3,90 кг	4				
	25 АІІІ L=1730; 6,64 кг		4			
	26 АІІІ L=1820; 8,79 кг			4		
	32 АІІІ L=1940; 12,24 кг				4	
12	12 АІІІ 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.чл. ХМ1	5	5			1.020.1-2сп.2-Н.2
	ХМ2			5	5	
14	ХМ4	25	25	25	25	1.020.1-6сп.2-2
Масса каркаса, кг		224,9	235,9	244,2	257,6	

					1.020.1-6сп.2-2-К9		
Разработчик	Насибидин	08.89		Каркас пространственный КП7-1... КП7-4	Студия	Лист	Листов
ГЛП	Гильман	08.89			Р		1
Гл. спец.	Горбачкин	08.89			ТашЗНИИЭП		
Нач. отд.	Гуромбаев	08.89					
Н.контр.	Ретемник	08.89					



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

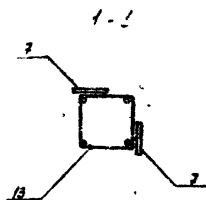
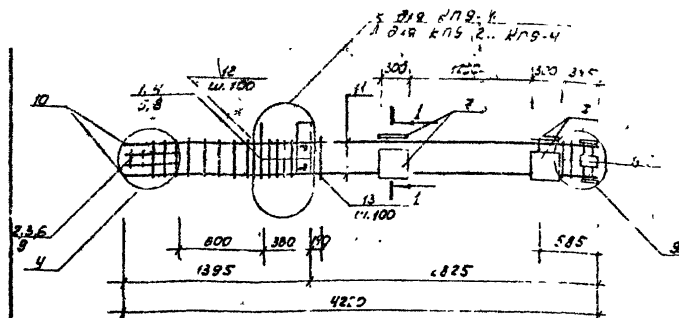
№ п/п	Наименование	Кол. по КПБ				Обозначение документа
		1	2	3	4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2с/2-4
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Изделия закладные МН3	1	1	1	1	
5	МН8	1	1	1	1	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН15	2	2	2	2	
8	МН25	2	2	2	2	1.020.1-6сп.2-2
9	φ 36 АІІІ ℓ=720; 5,75 кг	2	2	2	2	без черт.
10	10 АІ ℓ=380; 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; 2,2 кг		4			
	ℓ=2390; 2,12 кг			4		
	ℓ=2270; 2,02 кг				4	
15	ХМ1	5	5			1.020.1-2с/2-4
	ХМ2			5	5	
	ХМ4	25	25	25	25	1.020.1-6сп.2-2
	Масса каркаса, кг	211,09	222,37	230,67	244,03	

				1.020.1-6сп.2-2-К10		
Разреш.	Насибалин	28.89	Каркас пространственный КПБ-1... КПБ-4	Стадия	Лист	Листов
Гип.	Гильман	28.89		Р		1
Г. спец.	Горбачев	28.89		ТашНИИЭП		
Нач. отд.	Турсенбаев	28.89				
Н. контр.	Ременик	28.89				

Вып. 2-2

Т.К. 1.020.1-6сп

Шифр подл. Подл. и шифр. Шифр. шифр.



№	Наименование	Кол-во				Средняя цена
		1	2	3	4	
1	Сетчатый	8	2	8	0	1020.1-20.2-2
2	СЗ	3	3	3	3	
3	СЗ	2	2	2	2	
4	Уплотнительный ЧМ	1	1	1	1	
5	МНБ	2	4	2	2	
6	МНБ	5	5	5	5	
7	МНБ	4	4	4	4	
8	Ф16А, Е=180, 5.11А	6	6	6	6	223 4800 2000
9	Б.И. Е=500, 0.20 А	2	2	2	2	
10	10.2.3 Е=1500, 2.90 А	4				
11	25А, Е=1740, 6.5 А		4			
12	28.9, Е=1820, 8.98 А			4		
13	22.2, Е=1540, 12.81 А				4	
14	12А, Е=2880, 2.36 А	4				
	Е=1460, 2.2 А		4			
	Е=3380, 2.18 А			4		
	Е=2870, 2.02 А				4	
12	Защитный ЧМ	5	5			1020.1-20.2-2
	ЧМ			5		
13	ЧМ	25	25	25	25	1020.1-6сп.2-2
Масса корпуса, кг		184.21	205.40	28.79	287.05	

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

Арматура класса А1 и А2 по ГОСТ 5781-82*

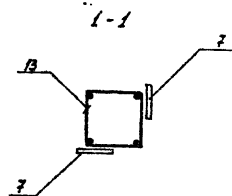
Узм см серию 1.020.1-6сп.2-3

1.020.1-6сп.2-2-К11				Итого		
Разработчик	Проверен	Утвержден	Исполнитель	Итого	Итого	Итого
Г.И.П. Шварман	М.В. Шварман	М.В. Шварман	М.В. Шварман	М.В. Шварман	М.В. Шварман	М.В. Шварман
П.И.П. Шварман	М.В. Шварман	М.В. Шварман	М.В. Шварман	М.В. Шварман	М.В. Шварман	М.В. Шварман
М.И.П. Шварман	М.В. Шварман	М.В. Шварман	М.В. Шварман	М.В. Шварман	М.В. Шварман	М.В. Шварман
И.И.П. Шварман	М.В. Шварман	М.В. Шварман	М.В. Шварман	М.В. Шварман	М.В. Шварман	М.В. Шварман

копировала Тимашевич

формат. 2.3

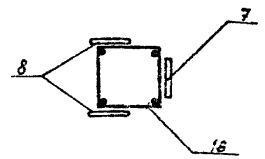
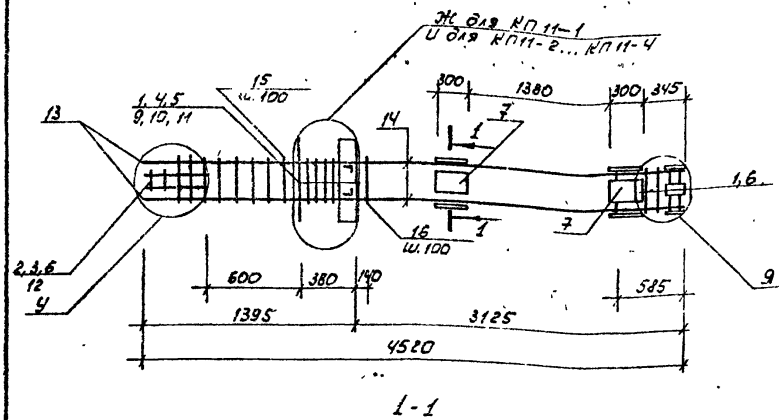
ИМЕНА ПОДЪЛ ПОДЪЛ И ДАТА



103	Наименование	кол на кп 9-				Обозначение документа
		1H	2H	3H	4H	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1020.1-20 ₈₉ 214
2	С2	3	3	3	3	
3	С3	2	2	2	2	
4	Узеление закладное МН5Н	1	1	1	1	
5	МН8	2	2	2	2	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН17	4	4	4	4	
8	Ф12 А1 L=130; 0,11 кг	6	8	8	8	без чертежа
9	8 А1 L=300; 0,20 кг	2	2	2	2	
10	20 А III L=150; 3,90 кг	4				
	25 А IV L=170; 6,64 кг		4			
	28 А III L=1820; 8,79 кг			4		
	32 А III L=1940; 12,24 кг				4	
11	12 А III 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			1020.1-20 ₈₉ 214
	ХМ2			5	5	
13	ХМ4	25	25	25	25	1020.1-6 сн 2-2
	Масса каркаса, кг	19424	20458	21579	22715	

[illegible]

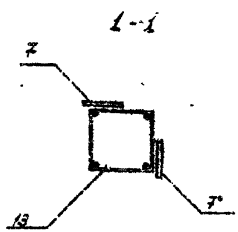
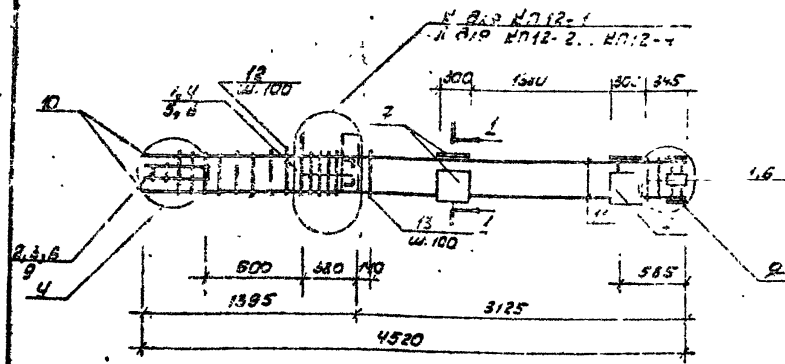
формат А3



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

203	Наименование	кол. по КЛМ-				Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	
1	Сетка С1	8		8	8	1.020.1-2с/2-14 ₈₉
2	С2	3	3	3	3	
3	С3	2	2	2	2	
4	Уздвиль захватное 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	1.020.1-6сп. 2-2
9	Ф36А III p=720; 5,75 кг	2	2	2	2	без чертежа
10	10А I p=380; 0,23 кг	2	2	2	2	
11	12А I p=130; 0,11 кг	6	8	8	8	
12	8А I p=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
13	20А III p=1580; 3,90 кг	4				
	25А III p=1730; 6,64 кг		4			
	28А III p=1820; 8,79 кг			4		
	32А III p=1940; 12,24 кг				4	
14	12А III p=2930; 2,6 кг	4				
	p=2780; 2,47 кг		4			
	p=2690; 2,39 кг			4		
	p=2570; 2,28 кг				4	
15	Хомут ХМ1	5	5			1.020.1-2с/2-14 ₈₉
	ХМ2			5	5	
16	ХМ4	28	28	28	28	1.020.1-6сп. 2-2
	Масса паркоза, кг	121,37	124,75	133,01	146,37	

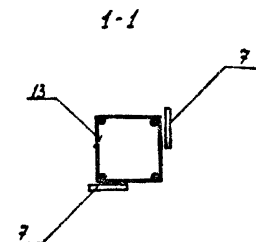
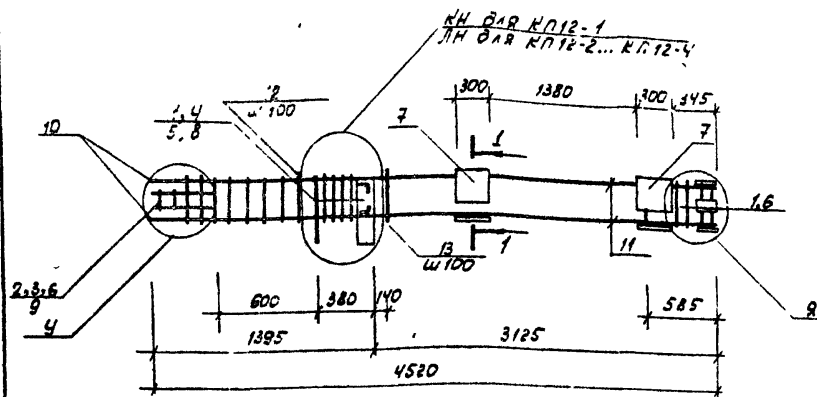
					1020.1-6сп.2-2-К14			
Всего	Население	08.89	Наркас пространствен- ный КНН-1...КНН-4		Средняя	Лист	Листов	
Г/П	Шибман	08.89			Р	1		
2.спец	Ворожик	08.89						
Нач.г.д	Урсундаев	08.89						
Ремонт	Ремонт	08.89				Том 3ННУЭП		



№	Наименование	Кол. на 278-е				Объемная масса по ГОСТ 100-77
		1	2	3	4	
1	Самец 1	8	8	8	8	1000 ± 200 г/м³
2	С2	3	3	3	3	
3	С8	2	2	2	2	
4	Подселек самцов 14.5	1	1	1	1	
5	МН 1	2	2	2	2	
6	МН 1.1	5	5	5	5	
7	МН 2	4	4	4	4	
8	Ф12.1 1-130; 1,5 кг	6	6	6	6	1000 ± 200 г/м³
9	8.1 1-500; 0,25 кг	2	2	2	2	
10	10.1 1-1580; 3,00 кг	4				
	25.1 1-1730; 5,64 кг		4			
	28.1 1-1820; 6,75 кг			4		
	32.1 1-1940; 8,24 кг				4	
11	12.1 1-2500; 2,6 кг	4				
	2-2780; 2,47 кг		4			
	2-2680; 2,35 кг			4		
	2-2570; 2,28 кг				4	
12	Зомут 1 М1	5	5			1000 ± 200 г/м³
	2 М2			5	5	
	2 М4	23	28	28	28	1000 ± 600 г/м³
13	Масса паруса, кг	196,5	201,5	206,5	222,5	

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

[illegible]



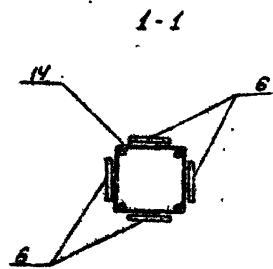
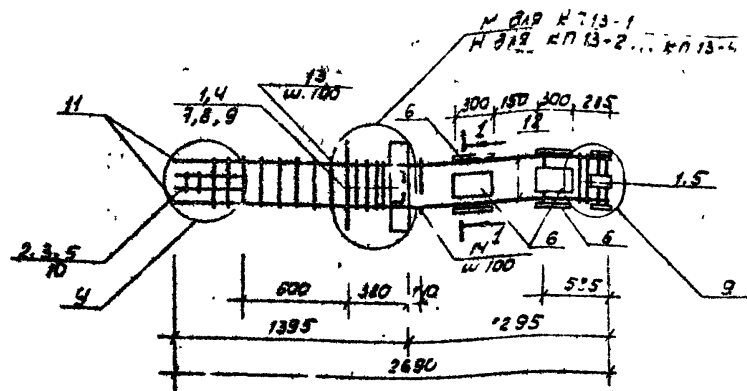
702	-ОЛМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА КЛ. 12 -				Обозначение документа
		1Н	2Н	3Н	4Н	
1	Сетка С1	8	8	8	8	
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Узловое закладное МН5Н	1	1	1	1	
5	МН8	2	2	2	2	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН17	4	4	4	4	
8	φ12 АІ l=130; 0,11 кг	6	8	8	8	без черт
9	φ8 АІ l=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
10	φ20 АІІІ l=1530; 3,90 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	Ст. 12 мм Ст. 1	5	5			1 020.1-20.2-Н
	Ст. 2			5	5	
13	Ст. 4	28	28	28	28	1 020.1-6сп. 2-2
Масса каркаса, кг		196,49	207,85	246,43	228,49	

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

Арматура класса АІ и АІІІ по Гост 5781-82*

Узлы см серию 1.020.1-6сп.2-3

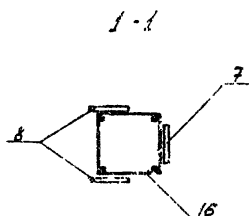
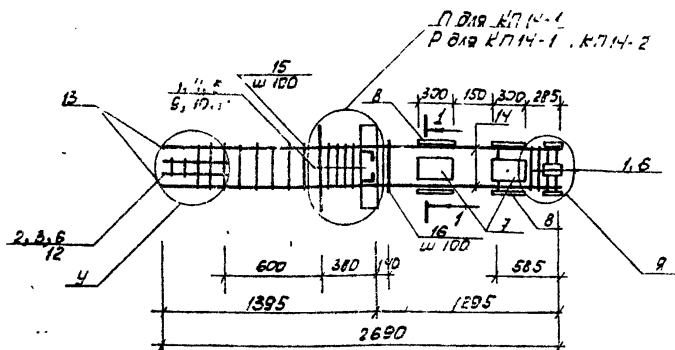
				1.020.1-6сп.2-2-К16			
Разраб.	Насибуллин	И.И.	08.84	Каркас пространственный			
Г.П.	Гильман	А.А.	08.84				
Аспект	Торчицкий	В.В.	08.84	КП12-1Н... КП12-4Н			
Нач. отп.	Курбанов	С.С.	08.84				
Контр.	Ременник	С.С.	08.84				
				ТашЗНИИЭП			



№	Коммерческие	Кол. на 100 л				Заболоченные догнаны
		-1	-2	-3	-4	
1	Сетка: 1	6	8	6	8	1010.1-27.2-4
2	С-2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Удвоенное складное МН 2	1	1	1	1	
5	МН 13	5	5	5	5	
6	МН 14	4	4	4	4	1020.1-6сн 2-2
7	φ 36, 1 II P=720; 5,75 кг	6	6	6	6	без верт.
8	10 AI P=380; 0,23 кг	4	4	4	4	
9	12 AI P=130; 0,11 кг	8	8	8	8	
10	8 AI P=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
11	20 A III P=1580; 3,90 кг	4				
	25: II P=1730; 6,64 кг		4			
	28, 8 II P=1920; 8,79 кг			4		
	32, 8 II P=1940; 12,24 кг				4	
12	12 A II P=1400; 0,98 кг	4				
	P=950; 0,84 кг		4			
	P=860; 0,76 кг			4		
	P=740; 0,66 кг				4	
13	Хитум ХМ 1	5	5			1020.1-20% 2-4
	ХМ 2			5	5	
14	ХМ 4	10	10	10	10	1020.1-6сн 2-2
	Масса каркаса, кг	2207	2377	2485	2541	

Технические требования см. 1020.1-6сп.2-2-ТТ
Аматура класса А1 и А2 по Гост 5781-82*
Узлы см. серию 1020.1-6сп.2-3

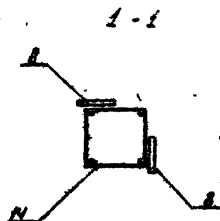
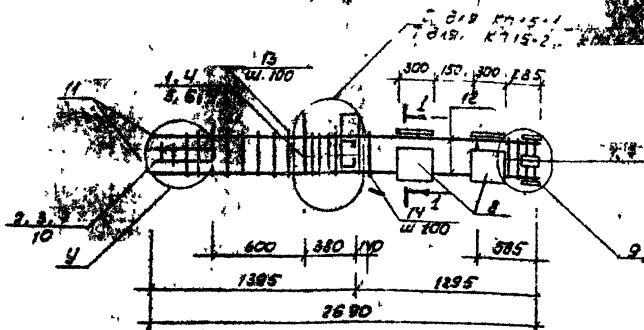
[illegible]



Технические требования см. 1.020.1-всп2-2-Т.Т.
Арматура класса АІ и АІІІ по Гост 5781-82*
Углы см. черт. 1.020.1-всп.2-3.

Поз	наименование	кол. по пп-4				обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1020.1-20.2-4 789
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Изделие закладное 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	1020.1-6ср.2-2
9	Ф.3.6.А.111 $\rho=720$; 5,75 кг	4	4	4	4	без чертежа
10	10.А.1 $\rho=380$; 0,23 кг	2	2	2	2	
11	12.А.1 $\rho=130$; 0,11 кг	6	8	8	8	
12	8.А.1 $\rho=500$; 0,20 кг	2	2	2	2	
13	20.А.11 $\rho=1580$; 3,90 кг	4				
	25.А.11 $\rho=1930$; 6,64 кг		4			
	28.А.11 $\rho=1820$; 8,79 кг			4		
	32.А.11 $\rho=1940$; 12,24 кг				4	
14	1.Р.11 $\rho=1100$; 0,98 кг	4				
	$\rho=450$; 0,84 кг		4			
	$\rho=860$; 0,76 кг			4		
	$\rho=710$; 0,66 кг				4	
15	Ком. 1.1 СМ1	5	5			1020.1-20.2-4 789
	СМ2			5	5	
	СМ4	10	10	10	10	1020.1-6ср.2-2
	Масса куртка, кг	208,28	292,1	227,49	250,48	

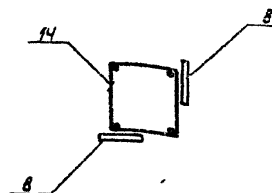
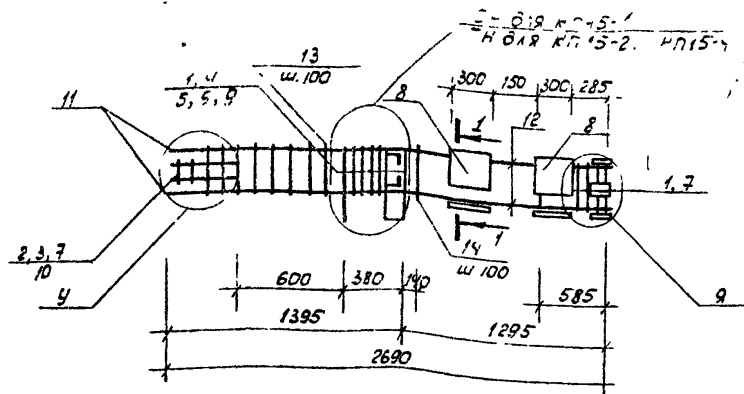
[illegible]



Технические требования см. 1.020 1-Бсп.2-2-77
Аппаратура класса АТ и АIII по ГОСТ 5781-82*
Узм см. серию 1.020.1-Бсп.2-3

№	-0.4-0.62-0.87	0.03-0.06-0.87				0.03-0.06-0.87
		1	2	3	4	
1	См 100	8	8	8	8	1020 1-2-0.87
2	См	3	3	3	3	
3	См	2	2	2	2	
4	См 100-0.87	1	1	1	1	
5	См 10	1	1	1	1	
6	См 10	1	1	1	1	
7	См 10	5	5	5	5	
8	См 10	4	4	4	4	
9	См 10 2-130; 0.11 м	6	6	6	6	0.87. 0.87 м
10	См 10 2-500; 0.20 м	2	2	2	2	
11	См 10 2-1580; 3.90 м	4				
	См 10 2-1730; 8.84 м		4			
	См 10 2-1820; 8.79 м			4		
	См 10 2-1940; 12.24 м				4	
12	См 10 2-1900; 0.98 м	4				
	См 10 2-950; 0.24 м		4			
	См 10 2-860; 0.36 м			4		
	См 10 2-740; 0.66 м				4	
13	См 10 2-1	5	5			1020 1-2-0.87
	См 2			5	5	
14	См 4	10	10	10	10	1020 1-6 см. 2-2
	Масса карбона, кг	100.11	199.63	202.91	224.27	

[illegible]



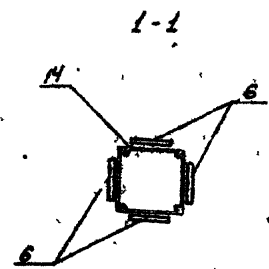
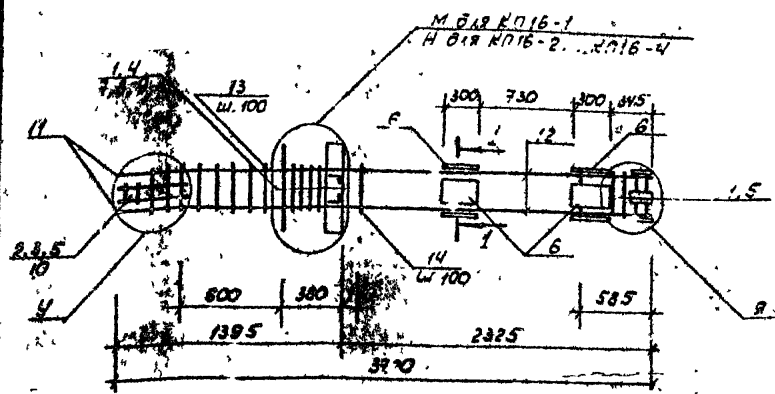
Технические требования см. 1020.1-6сп.2-2-77
 Аппаратура класса А1 и А11 по ГОСТ 5781-82*
 Часы см. серию 1020.1-8сп.2-3

№	Наименование	КД: 1020.1-6сп.2-2-77				Обозначение документа
		1-1	2-1	3-1	4-1	
1	Деталь 1	8	8	8	8	1020.1-26/89-14
2	2-2	3	3	3	3	
3	2-3	2	2	2	2	
4	Изделие заводское ЧН5Н	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	Ф12А1 L=130; 0,11 кг	6	8	8	8	без черт.
10	8А1 L=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
11	20А1 L=1580; 3,90 кг	4				
	25А1 L=1730; 6,64 кг		4			
	28А1 L=1820; 8,79 кг			4		
	32А1 L=1940; 12,24 кг				4	
12	12А1 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	Аппарат ЧМ1	5	5			1020.1-27/89-2-44
	ЧМ2			5	5	
14	ЧМ4	10	10	10	10	1020.1-6сп.2-2
Масса каркаса, кг		180,71	199,63	207,91	221,97	

1020.1-6сп.2-2-К20					
Второй	Числовой	0,83	Каркас пространствен-	Сталь	Лист
П.П.	Гильман	0,83		Р	Л
П.спец.	Горбачев	0,83			
Нав.отв.	Урсин	0,83			
И.контр.	Ремонник	0,83	МН15-1Н...КП15-4Н	Таш 3НУ139	

копировала Монашев

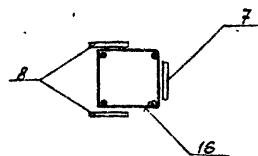
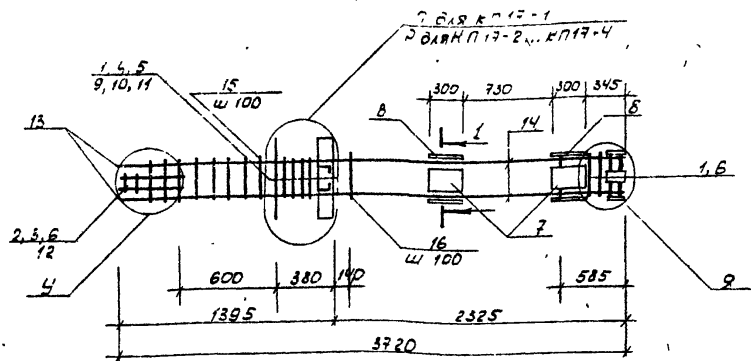
фронт А8



№	Полное наименование	Сорт				Среднее значение
		1	2	3	4	
1	Сорт 1	8	8	8	8	1020.1 - 202.2-14
2	СР	3	3	3	3	
3	СР	2	2	2	2	
4	Листовые сорта 100% МН 2	1	1	1	1	
5	МН 13	5	5	5	5	
6	МН 24	4	4	4	4	1020.1 - 6сн. 2-2
7	Ф 38 А III $\rho=720$; 5,75 кг	6	6	6	6	623 ч.р.м.
8	10 А I $\rho=380$; 0,22 кг	4	4	4	4	
9	12 А I $\rho=130$; 0,11 кг	8	8	8	8	
10	8 А I $\rho=500$; 0,20 кг	2	2	2	2	
11	20 А III $\rho=1580$; 3,90 кг	4				
	25 А III $\rho=1730$; 6,64 кг		4			
	28 А III $\rho=1920$; 8,79 кг			4		
	32 А III $\rho=1940$; 12,24 кг				4	
12	12 А III $\rho=1130$; 1,39 кг	4				
	$\rho=1080$; 1,36 кг		4			
	$\rho=1390$; 1,62 кг			4		
	$\rho=1740$; 1,57 кг				4	
13	Сорт 1	5	5			1020.1 - 202.2-14
	Сорт 2			5	5	
14	Сорт 4	20	20	20	20	1020.1 - 6сн 2-2
	Масса каркала, кг	230,35	244,85	230,13	263,93	

Технические требования см 1020.1-всп-2-2-77
Арматура класса А I и А III по Гост 5781-82*
Узлы см. серию 1020.1-всп 2-3

				10201-6сп.2-2-521			
Взвеш	Насыщенный	1885	Каркас пространствен- ный КП16-1... КП16-4	Лист	Лист	Лист	
Г/П	Г/П	1885		Р			
Вспл	Вспл	1885					
Намот	Вручную	1885					
К. КОНТ	КОНТ	1885					
				Таш3НУУЭП			



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

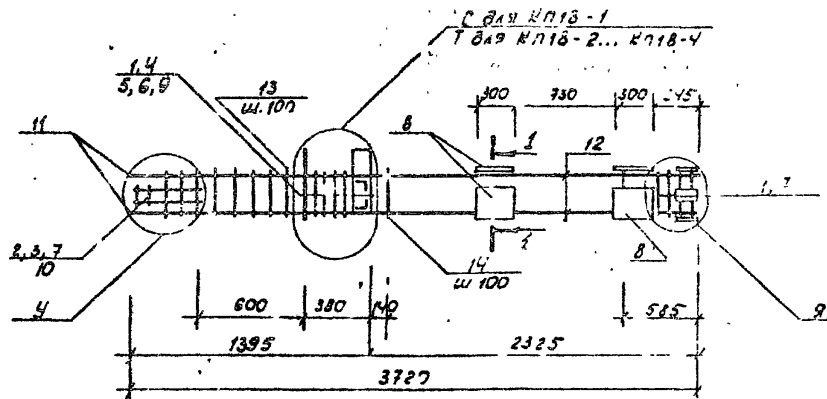
№	Наименование	Кол по КЛП-1				Ссылочное обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	
1	Светло С1	8	8	8	8	1.020.1-Бсп.2-4
2	С2	3	3	3	3	
3	С3	2	2	2	2	
4	Изделие закладное МНЗ	1	1	1	1	
5	МНЗ	1	1	1	1	
6	МНЗ	5	5	5	5	
7	МНЗ	2	2	2	2	
8	МНЗ	2	2	2	2	1.020.1-Бсп.2-2
9	Ф 36 АІІІ R=720; 5,75 кг	4	4	4	4	без черт.
10	10 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 АІІІ R=1580; 3,90 кг	4				
	25 АІІІ R=1730; 6,64 кг		4			
	28 АІІІ R=1820; 8,79 кг			4		
	32 АІІІ R=1940; 12,24 кг				4	
14	12 АІІІ R=2130; 1,89 кг	4				
	R=1980; 1,76 кг		4			
	R=1890; 1,68 кг			4		
	R=1770; 1,57 кг				4	
15	Хомут ХМ1	5	5			1.020.1-Бсп.2-4
	ХМ2			5	5	
16	ХМ4	20	20	20	20	1.020.1-Бсп.2-2
Масса каркаса, кг		217,03	228,29	236,57	245,95	

				1.020.1-Бсп.2-2-К22			
Разработчик	Нахичеван	См. 0795		Каркас пространствен-			
П.П.	Пильман	0795					
С.П.	Горбачев	0795		ный КЛП-1... КЛП-4			
Начальник	Урунов	0795					
Контр.	Венямин	0795					
				Статус	Лист	Листов	
				Р		1	
				ТашЗНУУЭП			

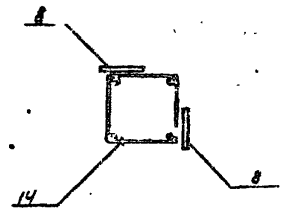
Вып. 2-2

Т.К. 1.020.1-6сп

Шифр под. Подп. и дата. Взам. инв.



I-I



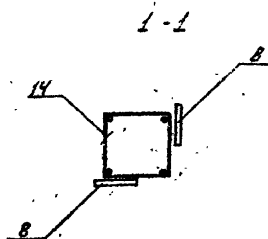
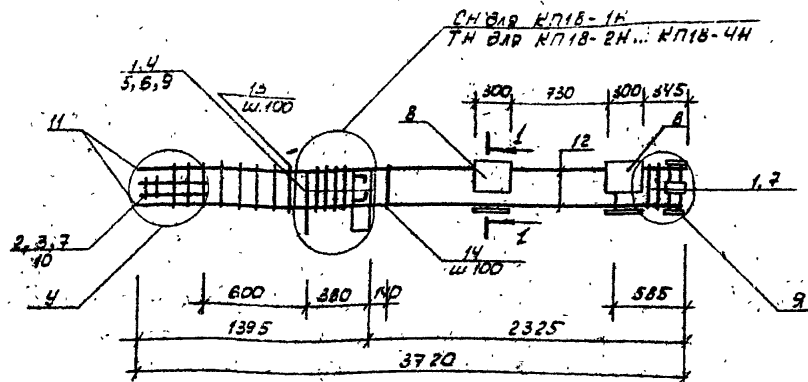
Поз	Наименование	Ед. изм.				Примечание
		1	2	3	4	
1	Сетка С1	8	1	2	2	1.020.1-2-2-14
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Зажимы стальные МН5	1	1	1	1	
5	МН8	1	1	1	1	
6	МН10	1	1	1	1	
7	МН12	5	5	5	5	
8	МН17	4	4	4	4	
9	Ф12 А1 l=130; 0,11 кг	6	8	8	8	628 48 рт
10	8 А1 l=570; 0,20 кг	2	2	2	2	
11	20 А1 l=1580; 3,90 кг	4				
	25 А1 l=1730; 6,64 кг		4			
	28 А1 l=1820; 8,19 кг			4		
	32 А1 l=1940; 12,24 кг				4	
12	12 А1 l=2130; 1,89 кг	4				
	l=1980; 1,76 кг		4			
	l=1890; 1,68 кг			4		
	l=1770; 1,57 кг				4	
13	Защит. тм 1	5	5			1.020.1-2-2-14
	тм 2			5	5	
14	тм 4	20	20	20	20	1.020.1-6сп. 2-2
Масса каркаса, кг		1374,5	208,71	216,99	230,35	

Технические требования см. 1.020.1-6сп.2-2-ТТ
Арматура класса А1 и А11 по Гост 5781-82°
Узлы см. серию 1.020.1-6сп. 2-3

				1.020.1-6сп.2-2-К 23		
Разработ.	Н.А.А.А.А.	В.А.А.А.	М.А.А.А.	Каркас пространственный	Станд.	Лист
Гип.	П.А.А.А.	С.А.А.А.	О.А.А.А.		Р	Л
Т.спец.	С.А.А.А.	В.А.А.А.	О.А.А.А.			
Нач. отд.	В.А.А.А.	С.А.А.А.	О.А.А.А.			
И. контр.	В.А.А.А.	С.А.А.А.	О.А.А.А.	Каркас пространственный	ТашЗНИИЭП	

каркас Т.А.А.А.

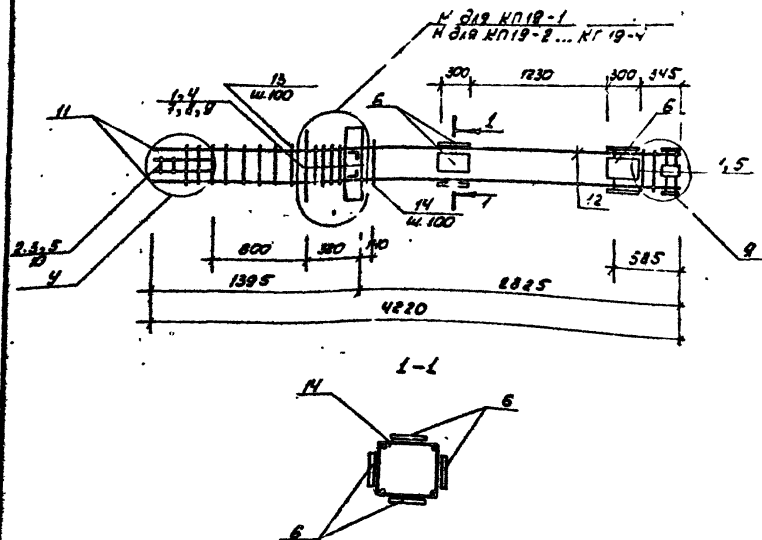
формат А3



Поз.	Наименование	Кол. на КЛ18-				Обозначение документа
		1Н	2Н	3Н	4Н	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1020.1-20/2-4
2	С2	3	3	3	3	
3	С3	2	2	2	2	
4	Узелные закладные МН5Н	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 АТ. L=130; 0,11 кг	6	8	8	8	без черт.
10	8 АТ. L=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
11	20 А III L=1580; 3,90 кг	4				
	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	Золот ЗМ1	5	5			1020.1-20/2-4
	ЗМ2			5	5	
14	ЗМ4	20	20	20	20	1020.1-6 сп. 2-2
Масса каркаса, кг		87,46	208,71	26,89	230,55	

Технические требования см. 1020.1-6 сп. 2-2-ТТ.
Арматура класса АТ и А III по ГОСТ 5781-82*
Узлы см. серию 1020.1-6 сп. 2-3

				1020.1-6 сп. 2-2-К 24			
разраб.	Накивнина	08.89		Каркас пространственный			
гип	Гильман	08.89					
гл. спец.	Горбачев	08.89		КЛ18-1Н... КЛ18-14Н			
нач. отд.	Промышлен	08.89					
ин. контро.	Ременик	08.89					
				Стр.	Лист	Листов	
				Р	1	1	
				Таш 3НЦУЭП			



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

№ п/п	Наименование	№ по кн - 9 -				Забраненные документы
		-1	-2	-3	-4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1020.1-20/2-14
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Изделия заподнов МН2	1	1	1	1	
5	МН13	5	5	5	5	
6	МН24	4	4	4	4	1020.1-6сп.2-2
7	Ф36АII е=720; 5,75кг	6	6	6	6	без черт.
8	10АI е=380; 0,23кг	4	4	4	4	
9	12АI е=130; 0,11кг	8	8	8	8	
10	8АI е=500; 0,20кг	2	2	2	2	
11	20АII е=1580; 3,90кг	4				
	25АII е=1730; 6,64кг		4			
	28АII е=1820; 8,79кг			4		
	32АII е=1840; 12,24кг				4	
12	12АII е=2630; 2,33кг	4				
	е=2480; 2,2кг		4			
	е=2390; 2,12кг			4		
	е=2270; 2,08кг				4	
13	Хомут ХМ1	5	5			1020.1-20/2-14
	ХМ2			5	5	
14	ХМ4	25	25	25	25	1020.1 6сп.2-2
	Масса каркаса, кг	226,31	246,23	255,23	266,09	

		1020.1-Бот.2-2-К25	
Разраб.	Часыбин	18.88	Наркос пространственный КР19-1... КР19-4 ТашЗНЦУЭП
Гип	Гильман	18.88	
П.савн.	Гордасюк	18.88	
Нач.огр.	Суслов	18.88	
И.плате	Яценчик	18.88	

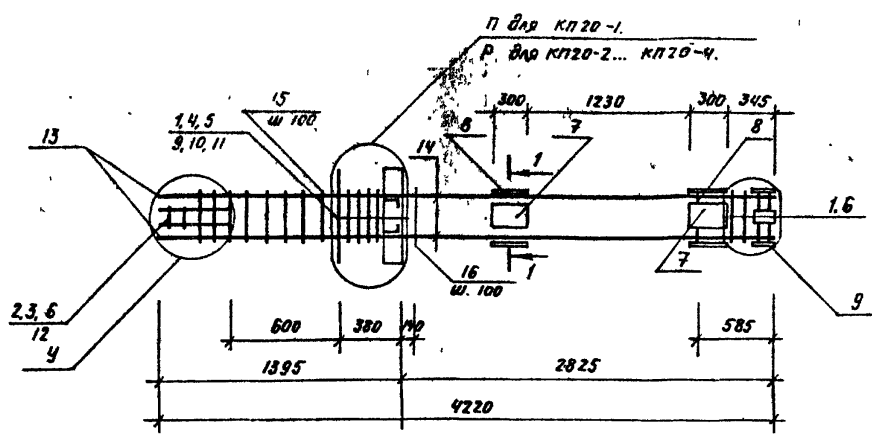
Доп. 2-2

Т. К. 1.020.1-6СП

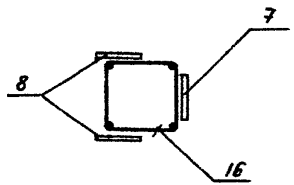
Своя инв.

Подпись и дата

Изд. № 1020.1-6СП



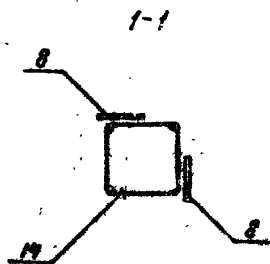
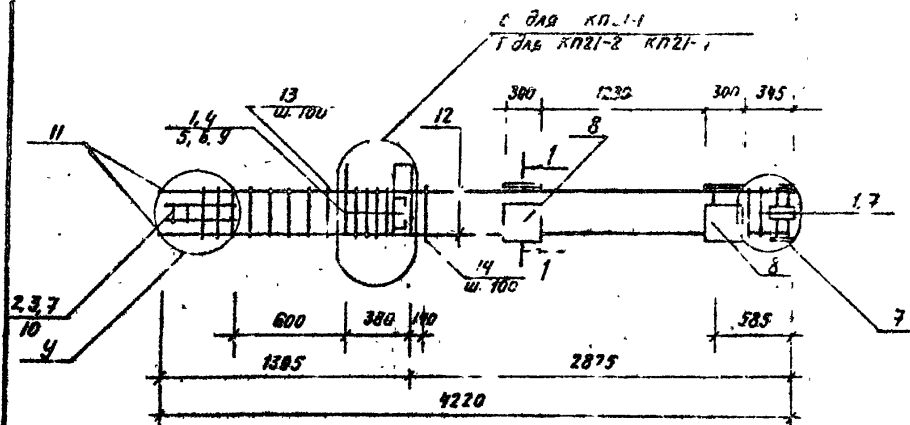
1-1



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

Поз	Наименование	Кол. № КР20-				Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2СП.2-14
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Изделие закладное 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 СП.2-2.
9	Ф36 А ІІІ. С = 720; 5,75 кг	4	4	4	4	Вкл. черт.
10	10 АІ С = 380; 0,23 кг	2	2	2	2	
11	12 АІ С = 130; 0,11 кг	6	8	8	8	
12	8 АІ С = 500; 0,20 кг	2	2	2	2	
13	20 АІІ С = 1580; 3,90 кг	4				
	25 АІІ С = 1730; 6,64 кг		4			
	28 АІІ С = 1820; 8,78 кг			4		
	32 АІІ С = 1940; 12,24 кг				4	
14	12 АІІ 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			1.020.1-2СП.2-14
	ХМ2			5	5	
16	ХМ4	25	25	25	25	1.020.1-6СП.2-2.
Масса каркаса, кг		222,91	213,91	242,11	255,95	

1.020.1-6СП.2-2-К26.					
Разреш	Посыбулина	08.83	Каркас пространственный. КР. 20-1... КР. 20-4.		
ГЛП	Гильман	08.83			
Гл. спец	Горбачкин	08.83			
Нач. отд.	Туркунов	08.83			
И.контр.	Ременник	08.83			
			Станд.	Лист	Листов
			Р	1	1
			ТашЭНИНЭП		



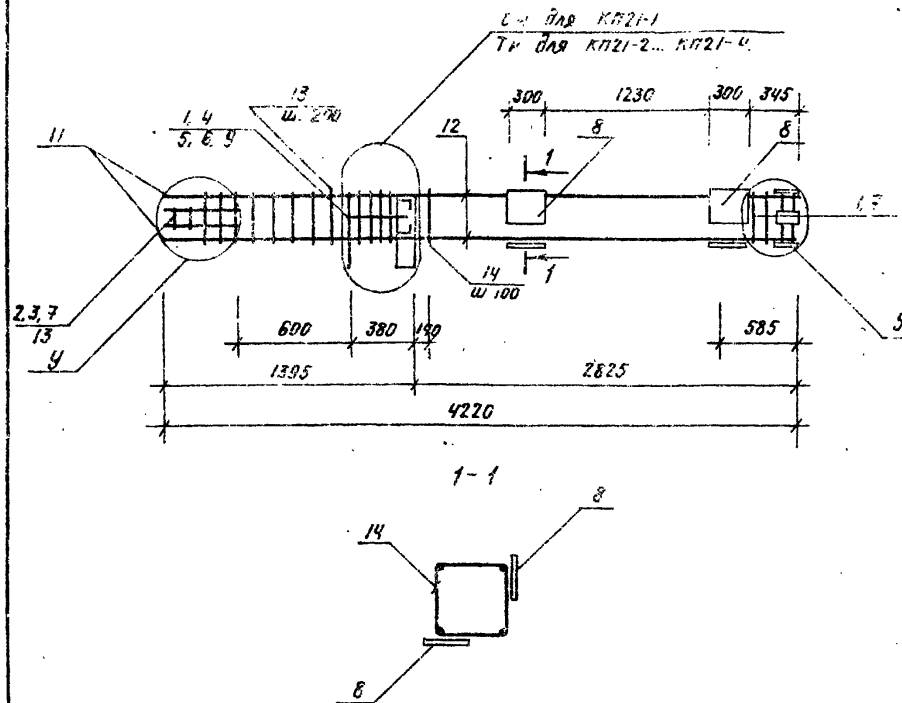
Технические требования см. 1.020.1-6СП.2-2-ТТ.

Арматура класса АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82*.

Узлы см. серия 1.020.1-6СП.2-3.

№	Наименование	КСА по ППТ				Обозначение длина в мм
		-1	-2	-3	-4	
1	Решка Р1	8	8	8	8	1.020.1-2С/2-М
2	С2	5	5	5	5	
3	С9	2	2	2	2	
4	Усиление 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-12АІ $\rho=130$; 0,11 кг	6	8	8	8	без учета.
10	8АІ $\rho=500$; 0,20 кг	2	2	2	2	
11	9АІІІ $\rho=1580$; 1,90 кг	4				
	25АІІІ $\rho=1730$; 6,64 кг		4			
	28АІІІ $\rho=1820$; 8,79 кг			4		
	32АІІІ $\rho=1940$; 12,24 кг				4	
12	12АІІІ $\rho=2630$; 2,33 кг	4				
	$\rho=2180$; 2,20 кг		4			
	$\rho=2390$; 2,12 кг			4		
	$\rho=2770$; 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	244,25	222,95	231,35	

1.020.1-6СП.2-2-К27.					
Разработ.	Носовский	В.И.	1989	Каркас пространственный. КЛ21-1... КЛ21-4.	
ГЛП	Гидромет	Л.П.	08.89		
Гл. спец.	Горбачев	В.П.	08.89	ТашЭНИИЭП	
Маш. отв.	Турецкая	В.П.	08.89		
И.Н. контр.	Ременик	В.П.	08.89		



№	Наименование	УА по КР21-				Обозначение документа
		13	24	34	44	
1	Сетка С1	8	8	6	8	1.020.1-2-2-1
2	С2	3	3	3	3	
3	С3	2	2	2	2	
4	Изделие сложное	МН5К	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	φ12 А1. ρ=130; 0.11 кг	6	8	8	8	без черт.
10	8 А1 ρ=500; 0.20 кг	2	2	2	2	
11	20 АIII ρ=1580; 3.90 кг	4				
	25 АIII ρ=1730; 6.64 кг		4			
	28 АIII ρ=1870; 8.79 кг			4		
	32 АIII ρ=1940; 12.24 кг				4	
12	12 АII ρ=2630; 2.33 кг	4				
	ρ=2480; 2.20 кг		4			
	ρ=2380; 2.12 кг			4		
	ρ=2270; 2.02 кг				4	
13	Лента ХМ1	5	5			1.020.1-2-2-1
	ХМ2			5	5	
14	ХМ4	25	25	25	25	1.020.1-6 сп. 2-2
Масса каркаса, кг		203.01	214.20	222.59	235.95	

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

Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82*

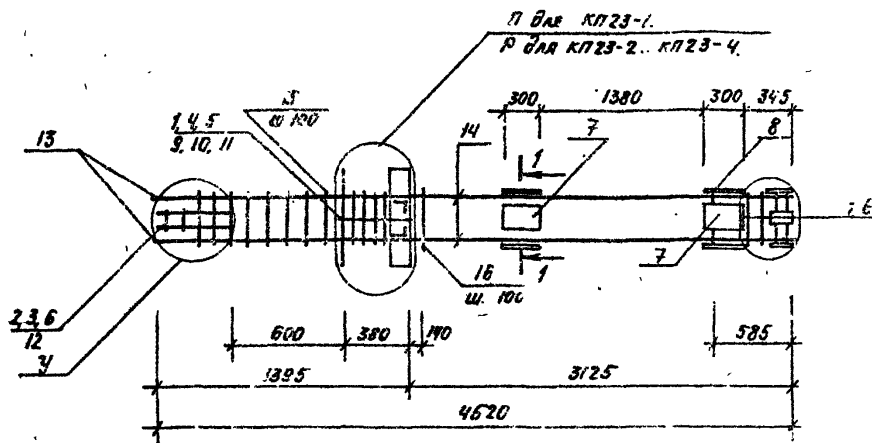
Узлы см. серию 1.020.1-6 сп. 2-3.

1.020.1-6 сп. 2-2-К28.			
Разраб.	Насибумина	28.85	Каркас пространственный. КР21-1Н... КР21-4Н.
Гип	Гильман	28.89	
Тех. спец.	Горбачков	28.89	
Нач. отд.	Туркумбаев	28.89	
Ин. контр.	Романчик	28.89	
			Станд. лист
			Р
			ТашЗНИИЭИ

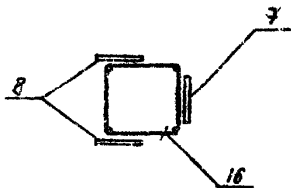
вып. 2-2

Т.К. 1.020.1-6сп

Уд. № тех. чертежа и дата



1-1



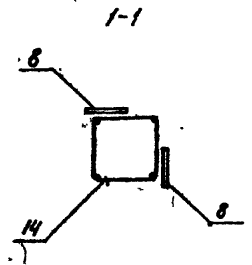
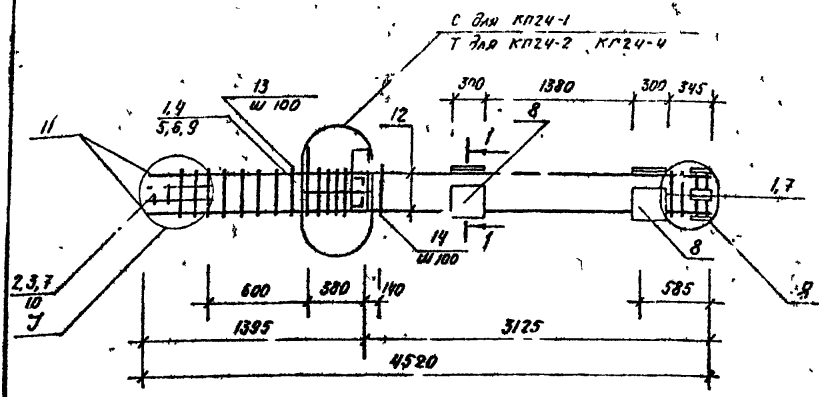
Технические требования 1.020.1-6сп.2-2-77.

Арматура класса АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82 *

Цили см. серия 1.020.1-6сп.2-3.

Поз	Наименование	Кол. на КЛЗ-				Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-6сп.2-2-77
2	С2	3	3	3	3	
3	С3	2	2	2	2	
4	Изделие закладное МНЗ	1	1	1	1	
5	МНБ	1	1	1	1	
6	МНІЗ	5	5	5	5	
7	МНІ5	2	2	2	2	
8	МН25	2	2	2	2	1.020.1-6сп.2-2
9	Ф36 АІІІ Р=720; 5,75кг	4	4	4	4	Без черт.
10	10 АІ Р=380; 0,23кг	2	2	2	2	
11	12 АІ Р=130; 0,11кг	6	8	8	8	
12	8 АІ Р=500; 0,20кг	2	2	2	2	
13	20 АІІ Р=1580; 3,90кг	4				
	25 АІІ Р=1730; 6,64кг		4			
	28 АІІ Р=1820; 8,39кг			4		
	32 АІІ Р=1940; 12,24кг				4	
14	12 АІІ Р=2830; 2,60кг	4				
	Р=2180; 2,47кг		4			
	Р=2630; 2,38кг			4		
	Р=2570; 2,28кг				4	
15	Хол. пск. ХМ1	5	5			1.020.1-2сп.2-77
	ХМ2			5	5	
16	ХМ4	28	28	28	28	1.020.1-6сп.2-2-77
Масса каркаса кг		224,81	224,81	224,81	224,81	

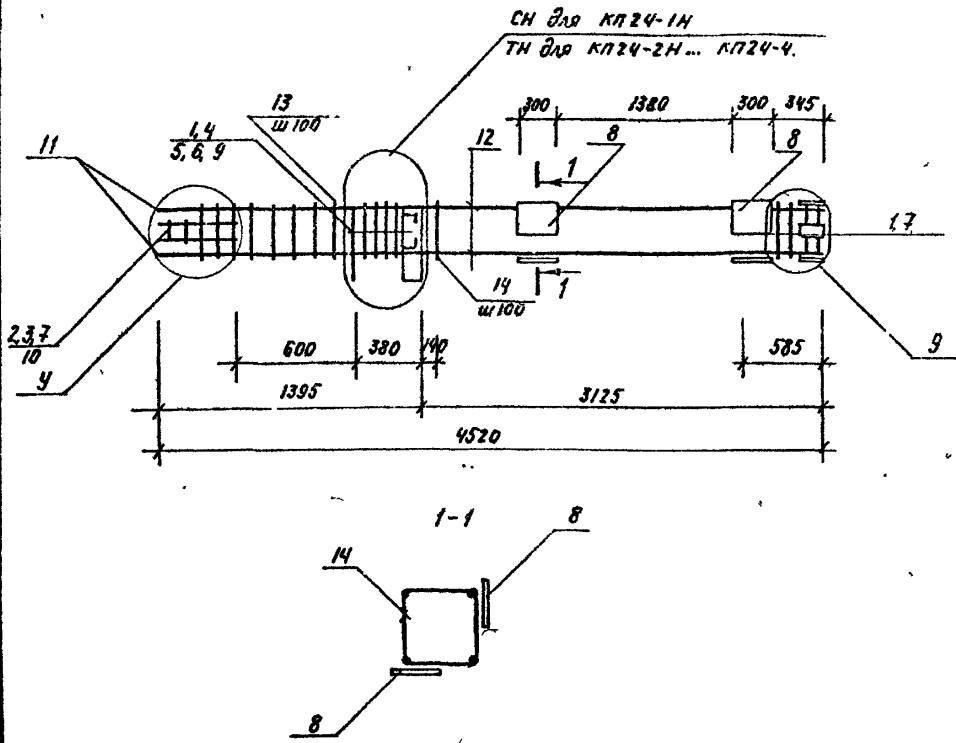
1.020.1-6сп.2-2-К30.					
Разреш.	Нормирован	5/10	08.89	Каркас пространственный КЛЗ-1 ... КЛЗ-4.	
Гип.	Гильман	1/2	08.89		
Гл. спец.	Горбачев	1/2	08.89	Ташэнінэп	
Нач.от.	Турсунбаев	1/2	08.89		
И.контр.	Ременник	1/2	08.89		



Поз	Наименование	ДИАМЕТР КР24				Обозначение документа
		1	2	3	4	
1	Сетка С1	2	8	8	8	1.020.1-2-14
2	С2	3	3	3	3	
3	С3	2	2	2	2	
4	Узловое закладное МН5	1	1	1	1	
5	МН8	1	1	1	1	
6	МН10	1	1	1	1	
7	МН-3	5	5	5	5	
8	МН13	4	4	4	4	
9	ФЛ2АТ С=130; 0.11 кг	6	8	8	8	без черт.
10	8АТ С=500; 0.20 кг	2	2	2	2	
11	20АТ С=1500; 3.90 кг	4				
	25АТ С=1730; 6.64 кг		4			
	28АТ С=1820; 8.79 кг			4		
	32АТ С=1940; 12.24 кг				4	
12	12АТ С=2930; 2.60 кг	4				
	С=2780; 2.47 кг		4			
	С=2690; 2.39 кг			4		
	С=2570; 2.28 кг				4	
13	Хомут ХМ1	5	5			1.020.1-2-14
	ХМ2			5	5	
14	ХМ4	28	28	28	28	1.020.1-6СП. 2-2.
Масса каркаса, кг		205,29	216,65	224,93	230,29	

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

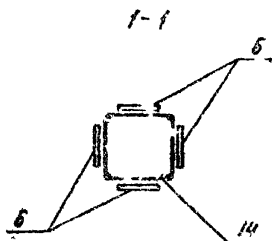
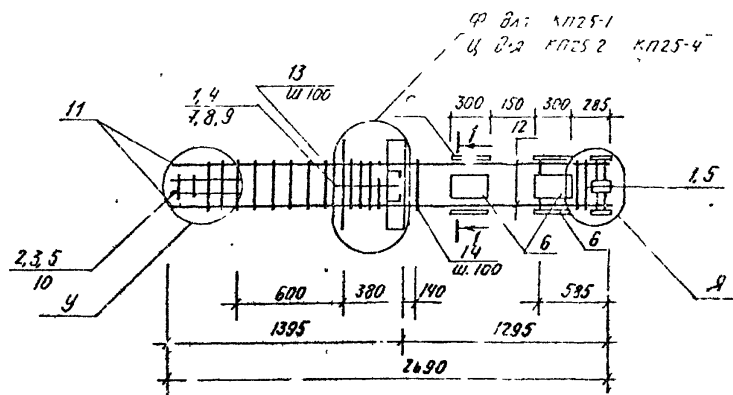
				1.020.1-6СП. 2-2-КЗ.		
Разраб.	Наименование	Дата	08.89	Каркас пространственный. КР24-1... КР24-4.		
Гип	Гильман	08.89				
Г.спец.	Горбачев	08.89				
Нач.пр.	Турбинский	08.89				
И.контр.	Ременик	08.89				
				Состав	Лист	Листов
				Р	1	1
				ТашНИИЭП		



Поз	Наименование	Кол-во КР24-				Обозначение документа
		1Н	2Н	3Н	4Н	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-20/2-1-1/89
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Изделие закладное 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 $E=130$; 0,11 кг.	6	8	8	8	без черт.
10	φ 8 А I $E=500$; 0,20 кг	2	2	2	2	
11	φ 20 А III $E=1580$; 3,90 кг	4				
	φ 25 А III $E=1730$; 6,64 кг		4			
	φ 28 А III $E=1820$; 8,79 кг			4		
	φ 32 А III $E=1940$; 12,24 кг				4	
12	12 А III $E=2930$; 2,60 кг	4				
	$E=2780$; 2,48 кг		4			
	$E=2690$; 2,39 кг			4		
	$E=2570$; 2,28 кг.				4	
13	Хомут ХМ1	5	5			1.020.1-20/2-14/89
	ХМ2			5	5	
14	ХМ4	28	28	28	28	1.020.1-607 7-2.
Масса каркаса, кг		205,29	216,65	224,93	238,29	

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

					1.020.1-6 сп. 2-2-К82.		
Разраб	Насыбулина	И.А.	08.89	Каркас пространственный КП24-1Н...КП24-4Н.	Стадия	Лист	Листов
ГЛП	Гильман	А.А.	08.89		Р		1
Гл. спец	Горбачкин	В.А.	08.89		ТашЭНИИЭП		
Нач. отд.	Турсунбаева	Р.А.	08.89				
И.Н. контр.	Бемеленик	В.А.	08.89				



		Количество				Составные составляющие
		1	2	3	4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-20/2-14
2	С2	3	3	3	3	
3	С3	2	2	2	2	
4	Изделие стандартное Мн2	1	1	1	1	1.020.1-6 СП 2-2
5	МН13	5	5	5	5	
6	МН29	4	4	4	4	
7	ф 36 АШ Р = 720; 5,75 кг	8	8	8	8	Без черт
8	10 А1 Р = 380; 0,23 кг	4	4	4	4	
9	12 А1 Р = 130; 0,11 кг	8	8	8	8	
10	8 А1 Р = 590; 0,20 кг	2	2	2	2	
11	20 А1 Р = 1520; 3,90 кг	4				
	25 А1 Р = 1730; 6,64 кг		4			
	26 А1 Р = 1910; 8,79 кг			4		
	32 А1 Р = 1910; 12,21 кг					
12	12 А1 Р = 1100; 0,92 кг	4				
	Р = 350; 0,87 кг		4			
	Р = 860; 0,76 кг			4		
	Р = 740; 0,68 кг				4	
13	Хомут ХМ1	5	5			1.020.1-20/2-14
	ХМ2			5	5	
14	ХМ4	10	10	10	10	1.020.1-6 СП 2-2
Масса карбаса, кг		233,5	232,2	252,5	265,9	

Технические требования см. 1.020.1-6 СП 2-2-Т1.

Арматура класса А1 и А2 по ГОСТ 5781-82 *

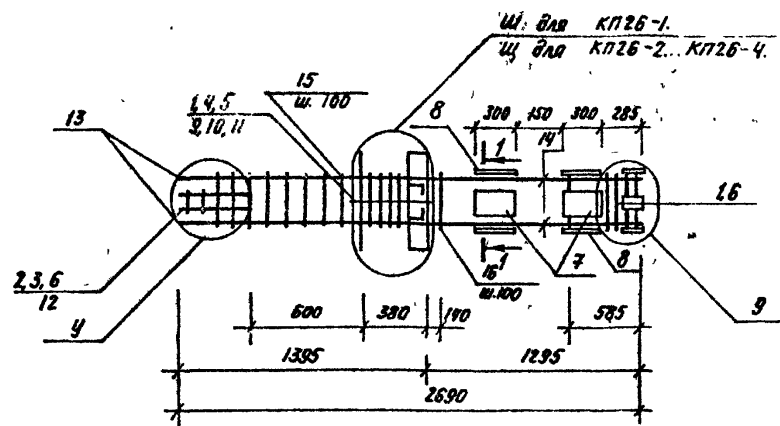
Узлы см. серию 1.020.1-6 СП 0-3.

				1.020.1-6 СП.2-2-К33.			
				Каркас просторный. КП25-1... КП25-4	Стандарт	Лист	Листов
					Р		1
Разреш	Начальник	Инженер	0,88		Ташэнинэп		
Гендир	Гендир	Инженер	0,88				
Гендир	Гендир	Инженер	0,88				
Начальник	Начальник	Инженер	0,88				
Инженер	Инженер	Инженер	0,88				

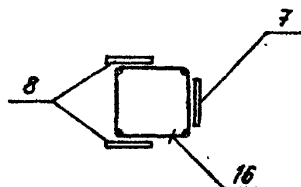
Вып. 2-2

Т.К. 1.020.1-6СП

Лист 1 из 1
Дата
Исполнитель



1-1



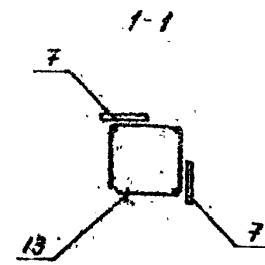
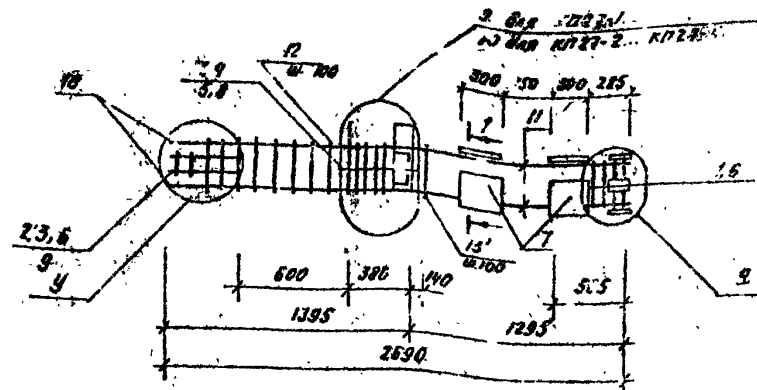
Технические требования см. 1.020.1-6СП. 2-2-77.

Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82 *

Узлы см. серию 1.020.1 - 6 СП 2-3.

Поз	Наименование	Кол. на КЛ26-				Обозначение документа.
		-1	-2	-3	-4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2С/2-14/89
2	С2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Избрание закладное МНЗ	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	р 36. АІІ. С=720; 5,75 кг.	4	4	4	4	без черт.
10	10 АІ С=380; 0,23 кг	2	2	2	2	
11	12 АІ С=130; 0,11 кг	6	8	8	8	
12	8 АІ С=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
13	20 АІІ С=1580; 3,90 кг	4				
	25 АІІ С=1730; 5,64 кг		4			
	28 АІІ С=1820; 8,79 кг			4		
	32 АІІ С=1940; 12,24 кг				4	
14	12 АІІ 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/2-14/89
	ХМ2			5	5	
16	ХМ4	10	10	10	10	1.020.1-6СП. 2-2.
Масса каркаса, кг		21,09	22,01	23,29	24,69	

1.020.1-6СП. 2-2-К34.						Стадия		
Разработчик	Насибумина	08.89	Каркас пространственный КЛ26-1... КЛ26-4	Р	Лист	Листов	ТАШЭНИНЭП	
Гип	Гильман	08.89						
Гл. тех.	Горбачев	08.89						
Нач. отд.	Туркумбаев	08.89						
Гл. контр.	Ременинник	08.89						



№	Наименование	КРА № КР27				Обозначение документа
		1	2	3	4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-20/2-1
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	Ф.КАТ. С=130; 0.11кг	6	8	8	8	без учета
9	Ф.КАТ. С=500; 0.20кг	2	2	2	2	
10	70АВ С=1580; 3.90кг	4				
	250В С=1730; 8.64кг					
	280В С=1820; 8.79кг			4		
	32АВ С=1940; 12.24кг				4	
11	17.АВ С=1100; 0.98кг	4				
	С=550; 0.84кг		4			
	С=850; 0.76кг			4		
	С=940; 0.86кг				4	
12	Хомут Х41	5	5			1.020.1-20/2-1
	Х42			5	5	
13	Х44	10	10	10	10	1.020.1-6СП.2-2
Масса каркаса, кг		197,51	208,43	216,11	230,1	

Технические требования см. 1.020.1-6СП.2-2-ТТ.
 Арматура класса А1 и А2 по ГОСТ 5781-82 *
 Узы см. серию 1.020.1-6СП.2-3.

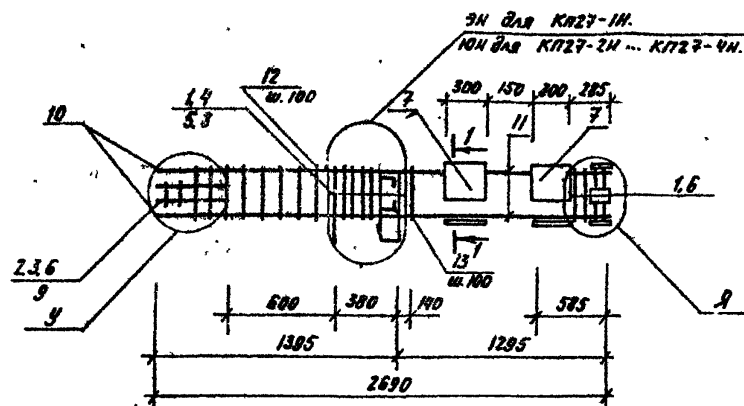
				1.020.1-6СП.2-2-К35		
Разраб	Начальник	В.П.	28.89	Каркас пространственный КР27-1... КР27-4.	Статья	Лист
Гип	Гильман	В.П.	28.89		Р	Листов
Гл. спец.	Горбачев	В.П.	28.89			1
Нач. отд.	Тур. чибалов	В.П.	28.89		ТашэнийЭП	
Н.контр.	Деменик	В.П.	28.89			

• ТК 1.020.1-6СП

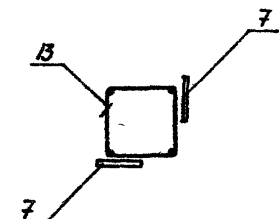
Удостоверение. Подпись и дата. 28.08.89

Вып. 2-2

Т.К. 1.020.1-6СП



1-1



Поз	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	Узелное 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	φ12АТ С=130; 0.11 кг	6	8	8	8	без верт.
9	8АТ С=500; 0.20 кг	2	2	2	2	
10	20АШ С=1580; 3.90 кг	4				
	25АШ С=1730; 6.64 кг		4			
	28АШ С=1820; 8.79 кг			4		
	32АШ С=1940; 12.24 кг				4	
11	12АШ С=1100 0.98 кг	4				
	С=950; 0.84 кг		4			
	С=860; 0.76 кг			4		
	С=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 АТ и АШ по ГОСТ 5781-82.*

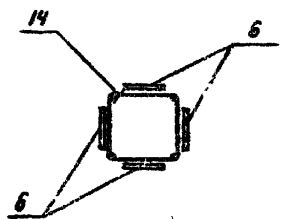
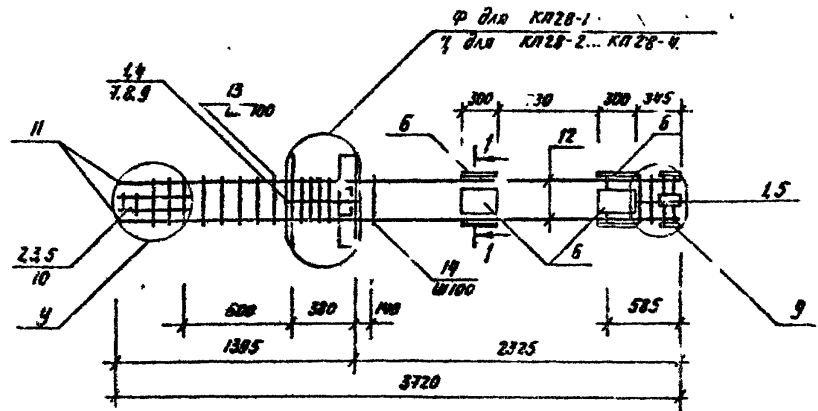
Узлы см. серию 1.020.1-6СП. 2-3.

				1.020.1-6СП. 2-2-К36.		
Разраб	Насебавина	В.М.	08.89	Каркас пространственный КР27-1Н ... КР27-4Н.	Листов	Листов
Гип	Гильман	В.М.	08.89		Р	
Гл. спец.	Гурбачев	В.М.	08.89		ТашЭНИИЭП	
Нав. инж.	Турсунбаев	В.М.	08.89			
Н. контр.	Деменик	В.М.	08.89			

Вып. 2-2

Т.К. 1.020.1-6 сш

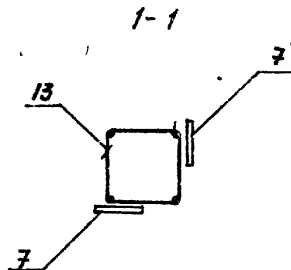
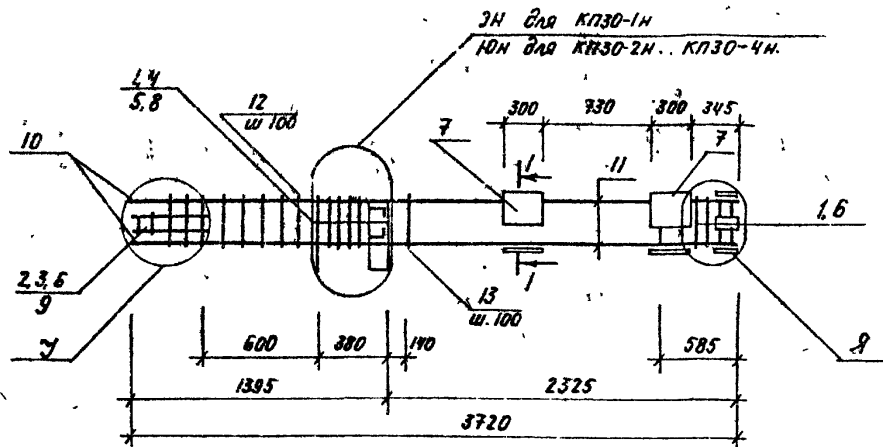
Шифр мод. Подпись и дата Дата выдачи



Техническое требование 1.020.1-6 сш. 2-2-ТТ.
Арматура класса А1 и А2 по ГОСТ 5781-82.
Узлы см. серию 1.020.1-6 сш. 2-3.

№	Наименование	Кор на с-28-				Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	
1	Решка с/	8	8	8	8	1.020.1-20/2-1 9
2	СЗ	3	3	3	3	83
3	СЗ	2	2	2	2	
4	Узел для складывающегося	1	1	1	1	
5	МН13	5	5	5	5	
6	МН24	4	4	4	4	1.020.1-6 сш. 2-1
7	Ф36 А2 С-720; 5.75 кг	8	8	8	8	без верт.
8	ЮА1 С-380; 6.25 кг	4	4	4	4	
9	ЮА1 С-130; 0.11 кг	8	8	8	8	
10	ЮА1 С-500; 0.20 кг	2	2	2	2	
11	ЮА1 С-580; 3.9 кг	4				
	С-1731; 2.5 кг		4			
	С-1800; 4.8 кг			4		
	С-1840; 12.24 кг				4	
12	ЮА1 С-2130; 1.59 кг	4				
	С-1906; 1.78 кг		4			
	С-1890; 1.58 кг			4		
	С-1770; 1.57 кг				4	
13	Хомут ХМ1	5	5			1.020.1-20/2-14
	ХМ2			5	5	83
14	ХМ4	20	20	20	20	1.020.1-6 сш. 2-2
Масса каркаса, кг		157.5	253.5	261.5	274.5	

				1.020.1-6 сш. 2-2- К37.		
Разраб.	Исполнитель	СЗ	МН	Каркас пространственный		
ГЛ	ГЛ	ГЛ	ГЛ			
ГЛ	ГЛ	ГЛ	ГЛ	КЛ 28-1... КЛ 28-4.		
МН	МН	МН	МН			
МН	МН	МН	МН	Там 3 НИИЭП		
МН	МН	МН	МН			



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=1980; 1,76 кг		4			
	L=1880; 1,68 кг			4		
	L=1770; 1,57 кг				4	
12	Лож. ст 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	217,5	225,78	239,14	

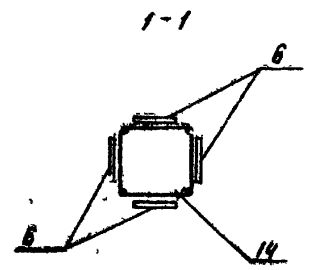
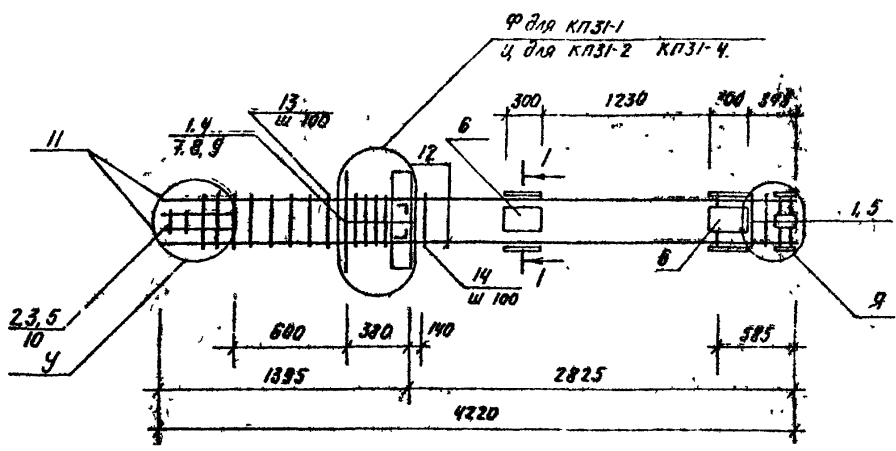
Технические требования см. 1.020.1-БСП. 2-2-ТТ.
Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82.*
Узлы см. серию 1.020.1-БСП. 2-3.

1.020.1-БСП. 2-2-КЧО.					
Разраб	Насибулина	08.89	Каркас пространственный КЛ30-1Н ... КЛ30-4Н.		
ГИП	Гальман	08.89			
Гл спец	Горбачкий	08.89			
Нач отс	Турчумбаев	08.89			
И контр	Ременник	08.89			
			Станд	Лист	Листов
			Р		1
			ТашЗНИИЭП		

вып. 2-2

Т.К. 1.020.1-6СП

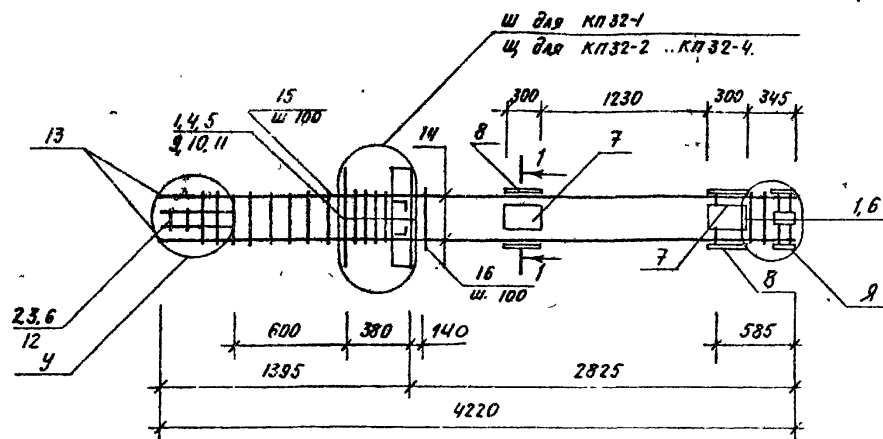
См. 1-й лист. Подпись и дата. Взам. инв.



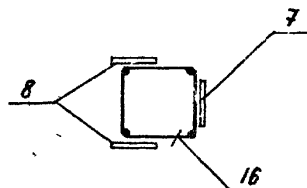
Поз.	Наименование	кол на КПЗ-				Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2С/2-14/89
2	С2	3	8	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Узловое закладное МН2	1	1	1	1	
5	МН13	5	5	5	5	
6	МН24	4	4	4	4	1.020.1-6СП.2-2
7	Ф36АШ С=720; 5,75 кг	8	8	8	8	без черт.
8	10АГ С=380; 0,23 кг	4	4	4	4	
9	12АГ С=130; 0,11 кг	8	8	8	8	
10	8АГ С=500; 0,20 кг	2	2	2	2	
11	20АШ С=1580; 3,90 кг	4				
	25АШ С=1730; 6,64 кг		4			
	28АШ С=1820; 8,79 кг			4		
	32АШ С=1940; 12,24 кг				4	
12	12АШ С=2630; 2,33 кг	4				
	С=2480; 2,20 кг		4			
	С=2380; 2,12 кг			4		
	С=2270; 2,02 кг				4	
13	Хомут ХМ1	5	5			1.020.1-2С/2-14/89
	ХМ2			5	5	
14	ХМ4	25	25	25	25	1.020.1-6СП.2-2
Масса каркаса, кг		247,87	253,93	251,23	280,53	

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

				1.020.1-6СП.2-2-КЧ1.		
Разработчик	Назаровина	Э.М.	08.89	Каркас пространственный КПЗ-1 ... КПЗ-4.	Стадия	Лист
Гип	Гильман	М.В.	08.89		Р	1
Гл. спец.	Горбачев	М.В.	08.89		ТашЗНИИЭП	
Нач. отд.	Турсунбаев	М.В.	08.89			
Н.контр.	Ременник	М.В.	08.89			



1-1



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

Арматура класса АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82 *

Узлы см. серию 1.020.1-6СП 2-3.

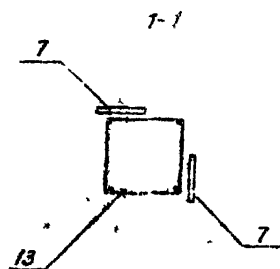
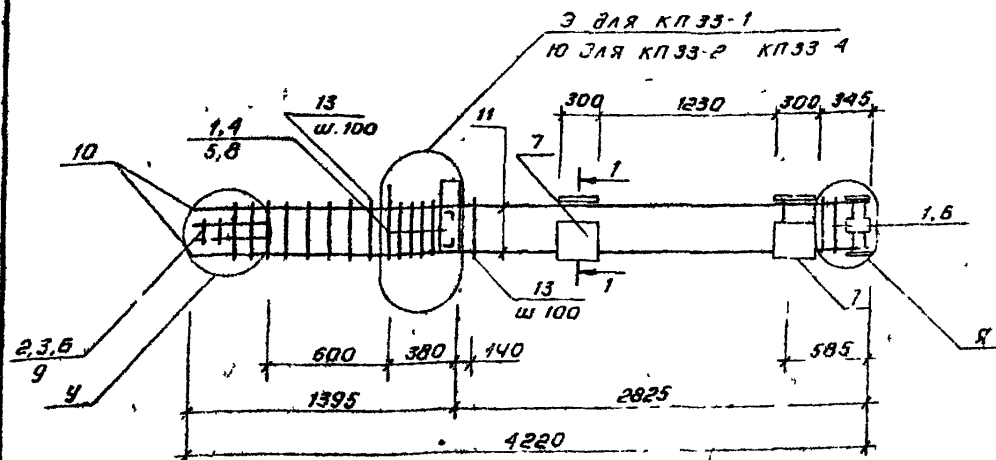
Поз	Наименование	кол. на КПЗ2-				Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	
1	Сетка С1	8	8	8	8	1.020.1-2С/2-14/89
2	Г2	3	3	3	3	
3	С9	2	2	2	2	
4	Узловое закладное МН3	1	1	1	1	
5	МН10	1	1	1	1	
6	МН13	5	5	5	5	
7	МН15	2	2	2	2	
8	МН25	2	2	2	2	1.020.1-6СП 2-2.
9	φ 36 АІІІ l=720; 5,75 кг	4	4	4	4	баз. черт.
10	10 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	Х14	25	25	25	25	1.020.1-6СП 2-2.
Масса каркаса, кг		231,39	242,61	253,91	264,33	

					10201-6СП 2-2-К42.		
Разраб	Насебулина	Этп	08.89	Каркас пространственный КПЗ2-1 ... КПЗ2-4.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Гильман	Этп	08.89		Р		1
Гл. спец	Горбачий	Этп	08.89		Ташэнийэп		
Нач. отд	Турсунбаев	Этп	08.89				
Ин. контр	Решеник	Этп	08.89				

Bin. 2-2

T.K. 1.020.1-6cn

ШИНЬ НО ПОСЫЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ШИНЬ. №



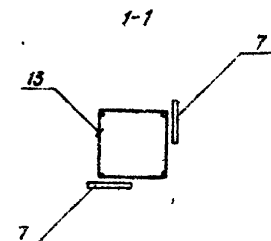
Технические требования см 1020.1-БСП.2-2-ТГ
Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5701-82*
Узлы см. серию 1020.1-БСП.2-3

Поз	Наименование	кол на п 33-				Обозначение документа
		-1	2	-3	-4	
1	Сетка с 1	8	8	8	8	1020 1-25/2 14 ₈₉
2	с 2	3	3	3	3	
3	с 9	2	2	2	2	
4	Изделие закладное МН 5	1	1	1	1	
5	МН 10	2	2	2	2	
6	МН 13	5	5	5	5	
7	МН 11	4	4	4	4	
8	φ 12 А I P=130, 0,11 кг	6	8	8	8	без черт
9	8 А I P=500, 0,20 кг	2	2	2	2	
10	20 А III P=1580, 3,90 кг	4				
	25 А III P=700, 6,64 кг		4			
	22 А IV P=1020, 8,79 кг			4		
	32 А IV P=1340, 12,24 кг				4	
11	12 А IV P=2630, 2,33 кг	4				
	P=2480, 2,20 кг		4			
	P=2390, 2,12 кг			4		
	P=2270, 2,02 кг				4	
12	Хомут А М 1	5	5			1020 1-25/2 14 ₈₉
	А М 2			5	5	
13	А М 4	25	25	25	25	1020 1-60 2-2
	Масса куска, кг	211,51	223,05	231,39	244,75	

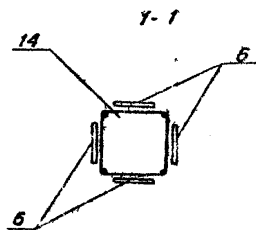
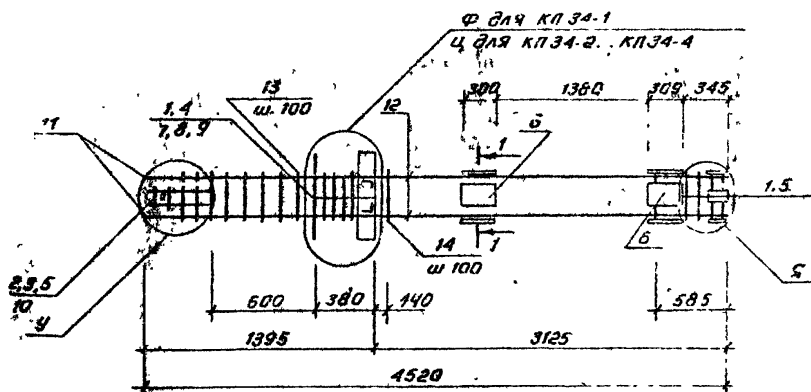
					1 020.1-БСП 2-2-К 43			
Разработ	Н.С.Билибин	1989				Страниц	Лист	Листов
Тип	Глибкий	1989			Каркас пространственный	Р		1
Г. спец	Горбачев	1989						
Начальн	И.С.Соснов	1989			кп 33 1 К 733-4			
У. комп	Ременик	1989						Таш ЗНИИЭЛ

Кол. Владиславлева

формат А3

[illegible]

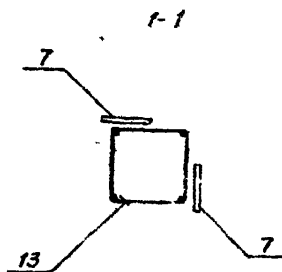
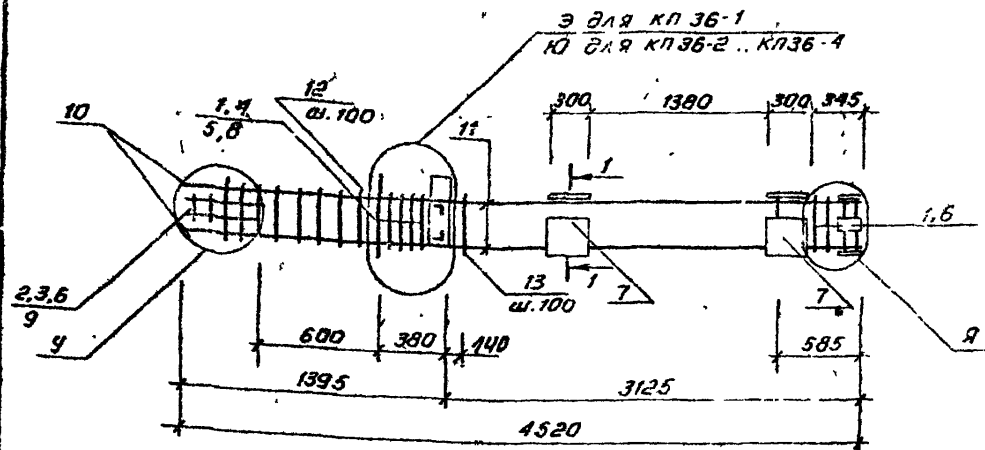
ФОРМАТ А 3



№пз	Наименование	кол. на КЛ 34-				Обозначение документа
		1	2	3	4	
1	Сетка с 1	8	8	8	8	1.020.1-20/2.14
2	с 2	3	3	3	3	1.020.1-20/2.14
3	с 3	2	2	2	2	1.020.1-20/2.14
4	Изделие закладное мн 2	1	1	1	1	1.020.1-6сп 2-2
5	мн 13	5	5	5	5	1.020.1-6сп 2-2
6	мн 24	4	4	4	4	1.020.1-6сп 2-2
7	Ф 36 А II P=720, 5,7 кг	8	8	8	8	без черт.
8	10 А I P=380, 0,23 кг	4	4	4	4	1.020.1-6сп 2-2
9	12 А I P=130, 0,11 кг	8	8	8	8	1.020.1-6сп 2-2
10	8 А I P=500, 0,20 кг	2	2	2	2	1.020.1-6сп 2-2
11	20 А III P=1580, 3,90 кг	4				1.020.1-6сп 2-2
	25 А III P=730, 6,54 кг		4			1.020.1-6сп 2-2
	22 А III P=1820, 8,79 кг			4		1.020.1-6сп 2-2
	32 А III P=1910, 12,24 кг				4	1.020.1-6сп 2-2
12	12 А III P=2930, 2,60 кг	4				1.020.1-6сп 2-2
	P=2760, 2,4 кг		4			1.020.1-6сп 2-2
	P=2690, 2,19 кг			4		1.020.1-6сп 2-2
	P=2570, 2,28 кг				4	1.020.1-6сп 2-2
13	Углы ХМ 1	5	5			1.020.1-20/2.14
	ХМ 2			5	5	1.020.1-6сп 2-2
14	ХМ 4	28	28	28	28	1.020.1-6сп 2-2
Масса каркаса, кг		290,15	261,29	269,51	282,93	

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-К45			
Разработчик	Насыбуллин	С.М.	8.89	Каркас пространственный	Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.	Гильман	В.В.	08.89		Р		1
Г.И.С.	Горбачкин	В.В.	08.89		ТашЗНИИЭП		
Нач. авто.	Гуринбаев	С.С.	08.89				
И.Конт.	Ременник	В.В.	08.89				
				КЛ 34-1... КЛ 34-4			



Технические требования см 1020.1-бсп.2-2-Т1
Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*
Узлы см. серию 1.020.1-бсп.2-3

Поз	Наименование	кол на кл 36-				Объемные расчеты
		1	2	3	4	
1	сетка С1	8	9	10	11	1.020.1-бсп.2-4
2	С2	1	3	5	5	
3	С3	2	2	2	2	
4	Узелное закладное МН5	1	1	1	1	
5	МН10	2	2	2	2	
6	МН13	3	5	5	5	
7	МН17	4	4	4	4	
8	φ12 АІ R=130, 0.11кг	6	8	8	8	без учета
9	8 АІ R=500, 0.20кг	2	2	2	2	
10	20 АІІ R=1580, 3.90кг	1				
	25 АІІ R=1750, 6.64кг		4			
	28 АІІ R=1830, 8.79кг			4		
	32 АІІ R=1940, 12.24кг				4	
11	12 АІІ R=2930, 2.60кг	4				
	R=2780, 2.47кг		4			
	R=2690, 2.39кг			4		
	R=2570, 2.28кг				4	
12	ХМ4 ут ХМ1	5	5			1.020.1-бсп.2-4
	ХМ2			5	5	
13	ХМ4	28	28	28	28	1.020.1-бсп.2-2
Масса каркаса, кг		244,03	225,45	233,73	247,09	

				1.020.1-бсп.2-2-К47		
Разработчик	Насибов	08.89	Каркас пространственный кп 36-1... КП 36-4	Страница	Лист	Листов
Гип	Гильман	08.89		Р		1
Ин. спец	Горбачев	08.89		Таш ЗНУУЭП		
Начальник	Турсунбаев	08.89				
Ин. контр	Ременник	08.89				

