

Типовая документация  
на строительные системы и изделия зданий и сооружений

Серия 3.702-1/79

Унифицированные сборные железобетонные  
конструкции силосных сооружений предприятий  
по хранению и переработке зерна


Выпуск 2

Сборные железобетонные колонны  
Рабочие чертежи

Разработан ЦНИИпромзернопроектом

утвержден


главный инженер  
института

  
/А.К. Добзано/

постановлением Госстроя СССР  
от 18.03. 1981г №37

главный инженер  
проекта

  
/А.Н. Простосердоб/

НИИЖБ  
зам. директора  
института  /Н.Н. Коровин/

Содержание (начало)

Обозначение	Наименование	Стр.
	содержание	2-4
3.702-1/79-В2-00.0.0.0.0.0.0	Техническое описание	5-7
3.702-1/79-В2-01.0.0.0.00	Колонна железобетонная К1-1-1, К1-2-1, К1-3-1, К1-4-2	8
3.702-1/79-В2-01.00.00.00.00.00	Колонна железобетонная К1-1-1, К1-2-1, К1-3-1, К1-4-2	
	Сборочный чертеж	9
3.702-1/79-В2-01.0.0.0.00	Каркас пространственный КП1	10
3.702-1/79-В2-01.1.00.00.00	Каркас пространственный КП1	
	Сборочный чертеж	11
3.702-1/79-В2-01.1.1.00.00	Каркас плоский КР1, КР2	12
3.702-1/79-В2-01.1.2.00.00	Сетка арматурная С1	13
3.702-1/79-В2-01.1.3.00.00	Сетка арматурная С2, С3	14
3.702-1/79-В2-01.1.0.0.02	Стержень гнутый	15
3.702-1/79-В2-01.2.0.00.00	Каркас пространственный КП2	16
3.702-1/79-В2-01.2.0.00.00.00.00	Каркас пространственный КП2	
	Сборочный чертеж	17
3.702-1/79-В2-01.2.1.00.00	Каркас плоский КР3	18
3.702-1/79-В2-02.0.0.00.00	Колонна железобетонная К2-1-2, К2-2-2, К2-3-2, К2-4-2	19
3.702-1/79-В2-02.0.0.00.00.00.00	Колонна железобетонная К2-1-2, К2-2-2, К2-3-2, К2-4-2	
	Сборочный чертеж	20
3.702-1/79-В2-02.1.0.00.00	Каркас пространственный КП3	21
3.702-1/79-В2-02.1.0.00.00.00.00	Каркас пространственный КП3	
	Сборочный чертеж	22
3.702-1/79-В2-02.1.1.00.00	сетка арматурная С4	23
3.702-1/79-В2-02.1.2.00.00	сетка арматурная С5, С6	24
3.702-1/79-В2-02.2.0.00.00	Каркас пространственный КП4	25
3.702-1/79-В2-02.2.0.00.00.00.00	Каркас пространственный КП4	
	Сборочный чертеж	26

Содержание (продолжение)

Обозначение	Наименование	Стр
3.702-1/79-В2-03.00.00	Колонна железобетонная КЗ-1-2, КЗ-2-2	27
3.702-1/79-В2-03.00.00сб	Колонна железобетонная КЗ-1-2, КЗ-2-2 Сборочный чертёж	28-29
3.702-1/79-В2-03.1.0.00	Каркас пространственный КП5, КП6	30
3.702-1/79-В2-03.1.0.00сб	Каркас пространственный КП5, КП6 Сборочный чертёж	31-32
3.702-1/79-В2-03.1.1.00	Каркас плоский КР4 ÷ КР7	33
3.702-1/79-В2-03.1.1.00сб	Каркас плоский КР4 ÷ КР7 Сборочный чертёж	34
3.702-1/79-В2-03.1.2.00	Каркас плоский КР8	35
3.702-1/79-В2-03.1.3.00	Каркас плоский КР9 ÷ КР12	36
3.702-1/79-В2-03.1.3.00сб	Каркас плоский КР9 ÷ КР12 Сборочный чертёж	37
3.702-1/79-В2-04.0.0.00	Колонна железобетонная К4-1-1, К4-2-1	38
3.702-1/79-В2-04.0.0.00сб	Колонна железобетонная К4-1-1, К4-2-1 Сборочный чертёж	39-40
3.702-1/79-В2-04.1.0.00	Каркас пространственный КП7, КП8	41
3.702-1/79-В2-04.1.0.00сб	Каркас пространственный КП7, КП8 Сборочный чертёж	42-43
3.702-1/79-В2-05.0.0.00	Колонна железобетонная К5-1-2, К5-1-4	44
3.702-1/79-В2-05.0.0.00сб	Колонна железобетонная К5-1-2, К5-1-4 Сборочный чертёж	45-46
3.702-1/79-В2-05.1.0.00	Каркас пространственный КП9, КП8-1	47
3.702-1/79-В2-05.1.0.00сб	Каркас пространственный КП9, КП8-1 Сборочный чертёж	48-49

4

Содержание (окончание)

Обозначение	Наименование	Стр.
3.702-1/19-В.2-06.00.00	Колонна железобетонная	
	К6-1-1, К6-1-3, К7-1-1, К7-1-3	50-51
3.702-1/19-В.2-06.0.0.00сб	Колонна железобетонная	
	К6-1-1, К6-1-3, К7-1-1, К7-1-3	
	Сборочный чертеж	52-53
3.702-1/19-В.2-06.1.0.00	Каркас пространственный	
	КП-10, КП10-1, КП11, КП11-1	54-55
3.702-1/19-В.2-06.1.0.00сб	Каркас пространственный	
	КП10, КП10-1, КП11, КП11-1	56-57
	Сборочный чертеж	
3.702-1/19-В.2-06.1.1.00	Каркас плоский кр 13	58
3.702-1/19-В.2-00.0.0.00сб	Выборка стали	59-60

1. Сборные железобетонные колонны запроектированы из тяжелого бетона марок М300, М350 и М400 при условии их изготовления в инвентарных металлических формах. Марка бетона определяется по ГОСТ 10180-78 «Бетоны». Методы определения прочности на сжатие и растяжение.

2. Для армирования колонн используется горячекатаная арматурная сталь классов А I, А II и А III (ГОСТ 5781-75, ГОСТ 5.1459-72). Защитный слой рабочей арматуры колонн 20-30 мм обеспечивается установкой пластмассовых фиксаторов или фиксаторов из цементно-песчаного раствора. Применение металлических фиксаторов, выходящих на поверхность бетона, не допускается.

3. Армирование колонн предусматривается пространственными арматурными каркасами. С целью обеспечения точности сборки пространственного каркаса сборка его должна производиться в кондукторе. Плоские арматурные каркасы и сетки соединяются между собой поперечными стержнями при помощи контактной точечной сварки. Крепление закладных деталей к элементам пространственного каркаса осуществляется контактной точечной сваркой стержней закладных деталей и каркаса или электродуговой сваркой элементов закладных деталей из сортового проката и арматуры каркаса. Крепление детали к сеткам предусмотрено вязальной проволокой.

З. 702-1/79-В. 2-00. 0.0.0.0

Гипрострой  
Мин. отд. Рязанской  
обл. гос. арх. и картограф.  
Рязан. гос. ун-та

10/11  
11/11  
12/11

ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОПИСАНИЕ

Страницы листов		Листов
Р	Т	З

инж. Г. В. Зверев

4. Плоские каркасы и сетки должны изготавливаться при помощи контактной точечной сварки.

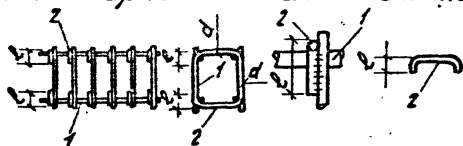
Применение электродуговой сварки вместо контактной точечной при изготовлении плоских каркасов и сеток не допускается.

5. В случае отсутствия на заводе-изготовителе электросварочных клещей необходимой мощности образование пространственных каркасов допускается осуществлять объединением плоских каркасов с помощью скоб (см. рис. 1) и электродуговой сварки.

Фиксацию закладных деталей в этом случае допускается производить вязальной проволокой.

Качество сварных соединений должно соответствовать требованиям ГОСТ 10922-76 «Арматурные изделия и закладные детали сварные. Технические требования и методы испытаний».

Электроды для электродуговой сварки выбираются по СН 393-78 «Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций» в зависимости от марки и класса сталей.



1. Плоский каркас
2. Скоба  $\phi 7$  мм

Рис. 1.

Сварку производить односторонними швами длиной  $b_d$  (для арматуры класса АТ) или  $\delta d$  (для арматуры класса АШ). При этом  $h_w = 0,25d \geq 4$  мм,  $\delta_w = 0,5d \geq 10$  мм

3.702-1/79-В.2-00.0.0.070

Лист

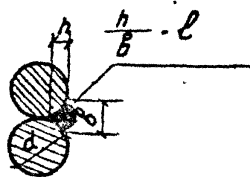
2

6. Риски геометрических осей наносятся несмываемой краской в местах, показанных на чертеже.

7. Контроль качества, условия транспортирования и хранения колонн должны соответствовать ТУ 69-55-77 "Колонны железобетонные силовых сооружений предприятий по хранению и переработке зерна".

8. Монтаж колонн производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-73 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные".

### Условные обозначения сварных швов



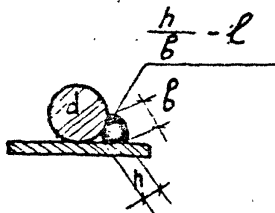
h - высота шва

( $h \geq 0,25d$ , но не менее 4 мм)

b - ширина шва

( $b \geq 0,5d$ , но не менее 10 мм)

l - длина шва



h - высота шва

( $h \geq 0,25d$ , но не менее 4 мм)

b - ширина шва

( $b \geq 0,5d$ , но не менее 8 мм)

l - длина шва

3.702-1/79-В.2-00.0.0.0.10

Лист

3

Кол.	Зона	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
1			3.702-1/79-В.2-01.0.0.00СБ	сборочный чертеж		
1			3.702-1/79-В.2-00.0.0.02	выборка стали		лист 1
1			3.702-1/79-В.2-00.0.0.070	техническое описание		на 3 листа
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				3.702-1/79-В.2-01.00.00		для К1-1
				<u>Сборочные единицы</u>		
1			3.702-1/79-В.2-01.1.0.00	Каркас пространственный КП1	1	
				<u>Материалы</u>		
				бетон марки 300	1,8	м <sup>3</sup>
				3.702-1/79-В.2-01.0.0.00-01		для К1-2
				<u>Сборочные единицы</u>		
1			3.702-1/79-В.2-01.1.0.00*	Каркас пространственный КП1	1	
				<u>Материалы</u>		
				бетон марки 350	1,8	м <sup>3</sup>
				3.702-1/79-В.2-01.0.0.00-02		для К1-3
				<u>Сборочные единицы</u>		
1			3.702-1/79-В.2-01.1.0.00	Каркас пространственный КП1	1	
				<u>Материалы</u>		
				бетон марки 400	1,8	м <sup>3</sup>
				3.702-1/79-В.2-01.0.0.00-03		для К1-4
				<u>Сборочные единицы</u>		
1			3.702-1/79-В.2-01.2.0.00	Каркас пространственный КП2	1	
				<u>Материалы</u>		
				бетон марки 400	1,8	м <sup>3</sup>

3.702-1/79-В.2-01.0.0.00

СП  
в от  
дл  
ч. 20

г. Москва

И.И.И.

И.И.И.

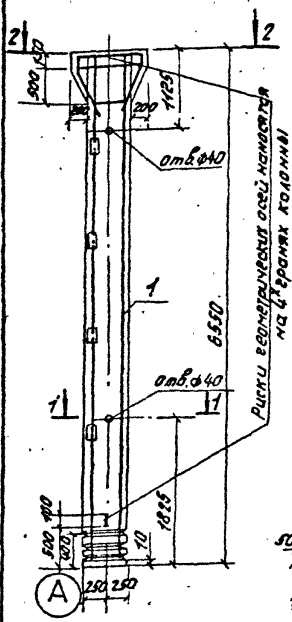
И.И.И.

Колонна  
железобетонная  
К1-1, К1-2, К1-3, К1-4

Студия	Лист	Листов
Р		1
И.И.И. И.И.И. И.И.И.		

И.И.И. И.И.И. И.И.И. 172/2 в формате 11





Риски всемеряются от оси наметки на Ц.В.Р.Н.Х. КОЛОНЫ

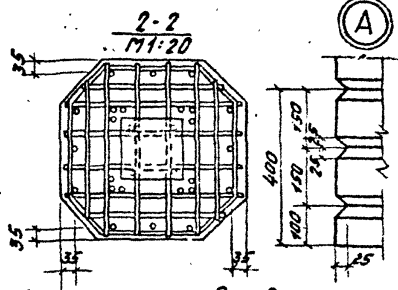


Рис. 1  
1-1  
М1:20

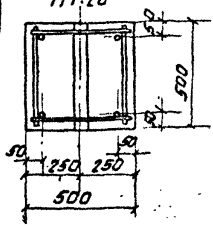
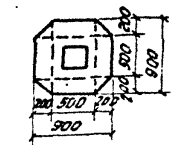
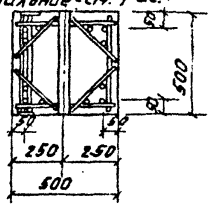


Рис. 2  
1-1  
М1:20  
ОСТАВЬТЕ - СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	МАРКА	
		КОЛЕННИ	БЕТОНА
3.702-1/79-В.2-01.0.0.00	1	К1-1-1	300
-01		К1-2-1	350
-02		К1-3-1	400
-03	2	К1-4-2	400

3.702-1/79-В.2-01.0.0.00 СВ

КОЛОНЫ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ  
К1-1-1; К1-2-1; К1-3-1; К1-4-2  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАБИЛЬНАЯ МАССА	МАШТАБ
Р	4,5 м 1:50
Лист	Листов 1

Г.И.П.	Л.А.С.С.С.С.С.С.
НАУ.ОТД.	Ж.Е.Л.Е.З.О.Б.Е.Т.О.Н.
И.И.Н.С.Т.Р.О.У.	К.Р.Е.Д.И.Т.О.В.
Д.И.С.П.О.С.Т.	Р.Е.З.Н.О.В.
Р.У.К.О.Д.	Н.А.Й.О.В.
Т.Е.Х.Н.И.К.	

№	№	№	Обозначение	наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
11			3.702-1/79-В.2-01.1.0.00 с6	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0. то	Техническое описание		на 3 листах
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		3.702-1/79-В.2-01.1.1.00	Каркас плоский Кр1	2	
11	2		3.702-1/79-В.2-01.1.2.00	сетка арматурная с1	2	
11	3		3.702-1/79-В.2-01.1.3.00		с2	1
11	4		3.702-1/79-В.2-01.1.3.00 - 01		с3	1
11	5		3.702-1/79-В.6-01.0	изделие закладное м1	1	
				<u>Детали</u>		
5У	6		3.702-1/79-В.2-01.1.0.01	газовая труба дВн=40		
				ГОСТ 3262-75; L=500	2	3.8 кг
11	7		3.702-1/79-В.2-01.1.0.02	стержень гнутый	12	
5У	8		3.702-1/79-В.2-01.1.0.03	φ14 А1 ГОСТ 5781-75; L=480	4	2.3 кг
5У	9		3.702-1/79-В.2-01.1.0.04	φ10 А1 ГОСТ 5781-75; L=480	28	8.3 кг

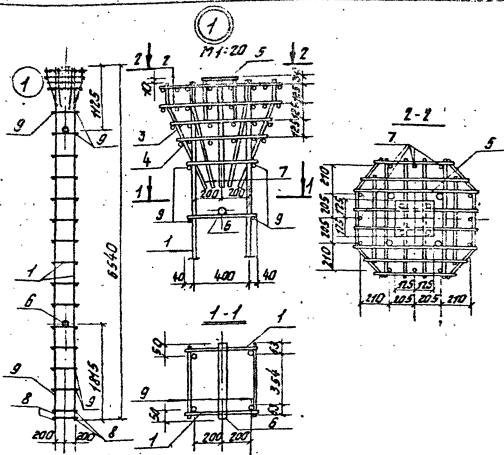
3.702-1/79-В.2-01.1.0.00

Каркас  
пространственный  
КП1

Статус	Лист	Листов
Р		1
цикл протверждения		

Г.И.П. Просторядов  
Науч. отд. Резникова  
В.К.В. от Курдюмов  
рук. гр. Кузнецов

копировал: Лидманс-17212 11 формат А1



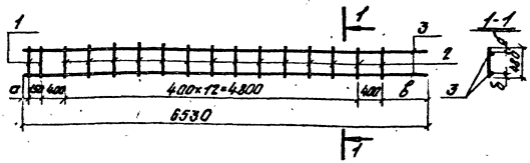
3.702-1/79-В.2-01.1.0.00 с6

Каркас  
пространственный  
КП1  
Сборочный чертеж

Стадия/класс	Кол-во листов
Р	225,8 шт
Лист	Листов 1
ЦНИИпротекторпроект	

Гип	Александров	
Инж. отд.	Резниковетский	
Авт. проект	Ярвилин	
А.С.М. от	Курдюмов	
Р.У.К. П.	Кузнецов	
Техник	Найдан	

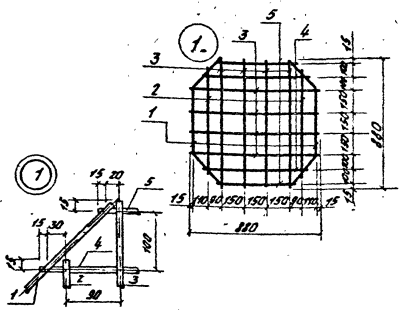
капировал: 12.12.79 формат А1



Обозначение	Марка	α мм	β мм	б мм	Масса кг
3.702-1/79-В.2-01.1.1.00	Кр1	45	735	40	68.5
	Кр2	30	750	120	55,6

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
11			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0 то	Техническое описание <u>Детали</u>		на 3 листа
5У	1		3.702-1/79-В.2-01.1.0.03	φ14 А1, ГОСТ 5781-75; L=480	2	1,2 кг
5У	2		3.702-1/79-В.2-01.1.0.04	φ10 А1, ГОСТ 5781-75; L=480	14	4,2 кг
<u>Переменные данные для исполнения</u>						
				3.702-1/79-В.2-01.1.1.00		для КР1
				<u>Детали</u>		
5У	3		3.702-1/79-В.2-01.1.1.01	φ25 А1, ГОСТ 5.1459-72; L=6530	2	63,4 кг
				3.702-1/79-В.2-01.1.1.00-01		для КР2
				<u>Детали</u>		
5У	3		3.702-1/79-В.2-01.1.1.02	φ25 А1, ГОСТ 5.1459-72; L=6530	2	50,2 кг

3.702-1/79-В.2-01.1.1.00		
Каркас плоский КР1, КР2		Станд. масса тисштаб Р см табл 1:50
		Лист Листов 1
Исполнитель: [подпись]		



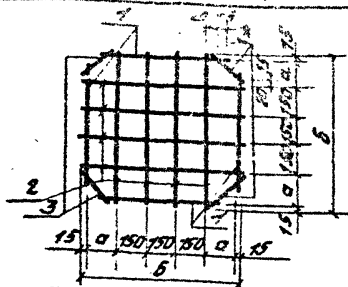
Код документа	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
H			3.702-1/19-B.2-00.0.0.0 то	Техническое описание		на 3-м листе
				<u>Детали</u>		
H		1	3.702-1/19-B.2-01.1.0.02 -06	Стержень гнутый	2	
				φ 10 мм ГОСТ 5.1459-72		
БУ		2	3.702-1/19-B.2-01.1.2.01		2	0.8 кг
БУ		3	3.702-1/19-B.2-01.1.2.02		8	4.4 кг
БУ		4	3.702-1/19-B.2-01.1.2.03		2	0.9 кг
БУ		5	3.702-1/19-B.2-01.1.2.04		2	0.6 кг

3.702-1/19-B.2-01.1.2.00

Сетка  
арматурная  
С1

Стадия/масса	Масштаб
Р 7.9 кг	1:20
Лист	Листов 1
Числительная простота	

ГШ Простосердос  
 НАУ. АМО Резникова  
 А. И. Ярыгин  
 Лавочкин Курдюмов  
 Рук. Г. Кузнецов  
 Техник Набова



обозначение	Марка	а мм	б мм	масса кг
3.702-1/79-В.2-01.1.3.00	С2	150	780	3.6
-01	С3	100	680	3.2

деталь	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
И			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0 то	Техническое описание <u>Детали</u>		на 3 листа
БУ	1		3.702-1/79-В.2-01.1.3.01	Ф8АГ ГОСТ 5781-75; L=520	4	0.8 кг
<u>Переменные данные для исполнений</u>						
				3.702-1/79-В.2-01.1.3.00 <u>Детали</u>		для С2
БУ	2		3.702-1/79-В.2-01.1.3.02	Ф8АГ ГОСТ 5781-75; L=780	8	2.5 кг
БУ	3		3.702-1/79-В.2-01.1.3.03	Ф8АГ ГОСТ 5781-75; L=215	4	0.3 кг
				3.702-1/79-В.2-01.1.3.00-01 <u>Детали</u>		для С3
БУ	2		3.702-1/79-В.2.01.1.3.04	Ф8АГ ГОСТ 5781-75; L=680	8	2.1 кг
БУ	3		3.702-1/79-В.2.01.1.3.05	Ф8АГ ГОСТ 5781-75; L=170	4	0.3 кг

			3.702-1/79-В.2-01.1.3.00		
			Сетка арматурная С2, С3		
Группа	Проектировщик	Проверщик	Стадия	Масштаб	Масштаб
ИП	Простосердов	В.В.В.	Р	см. табл.	1:20
МОН. ОТД.	Кузнецов	В.В.В.	Лист	Листов	1
А.И.И.	Ярыгин	В.В.В.	ЦНИИпроектгипропроект		
А.И.И.	Курдюков	В.В.В.			
Б.К. ГР.	Кузнецов	В.В.В.			
Т.И.И.	Найда	В.В.В.			

рис. 1

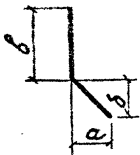
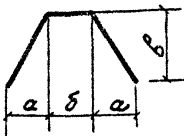


рис. 2



Обозначение	рис.	размер, мм					Масса кг
		φ	а	б	б	Лобж.	
3.702-1/79-В.2-01.1.0.02	1	10А III	259	680	140	890	0.6
-01		22А III	145	145	420	625	1.9
-02		22А III	550	550	870	1640	4.9
-03		12А III	110	190	120	340	0.3
-04		14А III	240	240	180	520	0.6
-05		12А III	39	39	205	300	0.3
-06	2	10А III	190	490	190	1030	0.6
-07		22А III	595	220	595	1960	5.9
-08		14А III	210	50	210	650	0.8

3.702-1/79-В.2-01.1.0.02

Стержень гнутый

Стандарт / Масса / Масса табл

р

см. табл

лист / лист табл

цикл / диаметр / проект

Арматурная сталь  
ГОСТ 5.1459-72

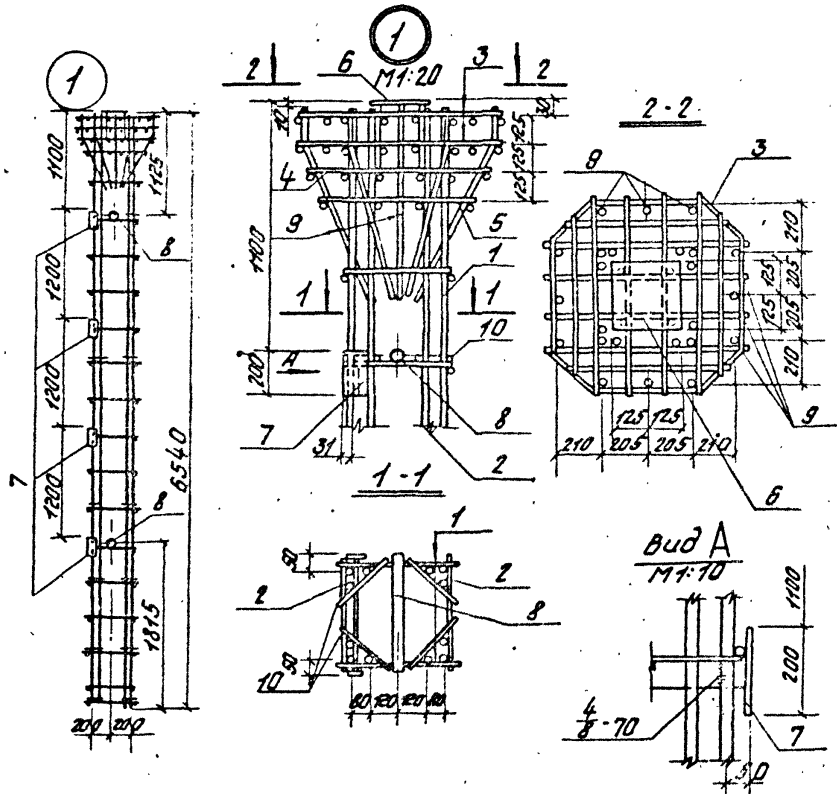
копировал [signature] 12/12 16

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
11			3.702-1/79-В.2-01.2.0.00 с6	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0 т0	Техническое описание		на 3 листа
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		3.702-1/79-В.2-01.1.1.00-01	Каркас плоский Кр2	2	
11	2		3.702-1/79-В.2-01.2.1.00	Кр3	2	
11	3		3.702-1/79-В.2-01.1.2.00	Сетка арматурная С1	2	
11	4		3.702-1/79-В.2-01.1.3.00	С2	1	
11	5		3.702-1/79-В.2-01.1.3.00-01	С3	1	
11	6		3.702-1/79-В.6-01.0	Изделие закладное М1	1	
11	7		3.702-1/79-В.6-02.0	М4	4	
				<u>Детали</u>		
БУ	8		3.702-1/79-В.2-01.1.0.01	Газовая труба dвн=40		
				ГОСТ 3262-75; L=500	2	3.8 кг
11	9		3.702-1/79-В.2-01.1.0.02	Стержень гнутый	12	
БУ	10		3.702-1/79-В.2-01.2.0.01	φ10A1 ГОСТ 5781-75; L=170	32	3.4 кг

3.702-1/79-В.2-01.2.0.00

ГЛУП Научно-исследовательский институт Сибирского федерального университета Томск	Пространственный каркас	Копировал	3.702-1/79-В.2-01.2.0.00	
			Каркас пространственный КР2	Стадия Лист Листов Р 1
Копировал			Цилиндром зеркала	





З.702-1/79-В.2-04.2.0.00 с/в

Каркас  
пространственный  
КПЗ  
сборочный ртеек

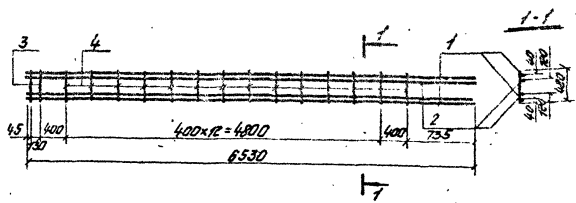
Стадия: проект

Ф 407,3А

лист 1 из 1

Исполнитель: [signature]

Копирован [signature] 17/2/79



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
И			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0.0	<u>Техническое описание</u>		на 3 листах
				<u>Детали</u>		
БУ	1		3.702-1/79-В.2-01.1.1.01	Ф28АТ ГОСТ 5781-75; L=6530	2	631 кг
БУ	2		3.702-1/79-В.2-01.1.1.02	Ф25АТ ГОСТ 5781-75; L=6530	2	502 кг
БУ	3		3.702-1/79-В.2-01.1.0.03	Ф14АТ ГОСТ 5781-75; L=480	2	1,2 кг
БУ	4		3.702-1/79-В.2-01.1.0.04	Ф10АТ ГОСТ 5781-75; L=480	14	4,2 кг

3.702-1/79-В.2-01.2.1.00

		<b>Каркас плоский</b> КрЭ	Стальная масса	Масштаб
			Р	1:50
			Лист	Листов 1
ГЛП	Простосердов		цинкспронтпроект	
нач. отд.	Великовский			
д.и.инст.	Ярагин			
д.спец.от.	Курдюмов			
рук. г.р.	Кузнецов			
техник	Найда			

№	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
И		3.702-1/79-В.2-02.0.0.00 с в	Сборочный чертеж		
И		3.702-1/79-В.2-00.0.0.0.0	Выборка стали		лист 1
И		3.702-1/79-В.2-00.0.0.0.0 то	Техническое описание		на 3 листах
		<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			3.702-1/79-В.2-02.0.0.0.00		для К2-1-2
			<u>Сборочные единицы</u>		
И	1	3.702-1/79-В.2-02.1.0.00	Каркас пространственный КТ3 <u>Материалы</u>	1	
			Бетон марки 300	1,8	м <sup>3</sup>
			3.702-1/79-В.2-02.0.0.0.00-01		для К2-2-2
			<u>Сборочные единицы</u>		
И	1	3.702-1/79-В.2-02.1.0.00	Каркас пространственный КТ3 <u>Материалы</u>	1	
			Бетон марки 350	1,8	м <sup>3</sup>
			3.702-1/79-В.2-02.0.0.0.00-02		для К2-3-2
			<u>Сборочные единицы</u>		
И	1	3.702-1/79-В.2-02.1.0.00	Каркас пространственный КТ3 <u>Материалы</u>	1	
			Бетон марки 400	1,8	м <sup>3</sup>
			3.702-1/79-В.2-02.0.0.0.00-03		для К2-4-2
			<u>Сборочные единицы</u>		
И	1	3.702-1/79-В.2-02.2.0.00	Каркас пространственный КТ4 <u>Материалы</u>	1	
			Бетон марки 400	1,8	м <sup>3</sup>

3.702-1/79-В.2-02.0.0.00

ГЛП	Простое раб		Колонна железобетонная К2-1-2, К2-2-2, К2-3-2, К2-4-2	табл	лист	лист
Науч. отд.	Резникобский			Р		1
Д.т.с. отд.	Курдюмов			цикл. прам. зери. проект		
Рук. гр.	Кузнецов					

Копировал: 20.11.1972 20 формат И

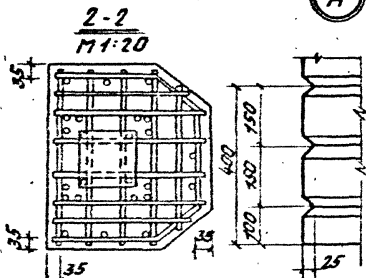
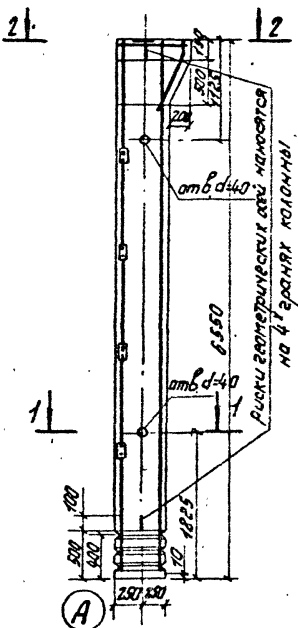


Рис. 1  
1-1  
М 1:20

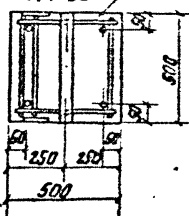
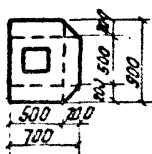
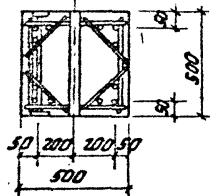


Рис. 2  
Остальное см. рис. 1  
1-1  
М 1:20



Обозначение	Рис.	Марка		
		Колонна	Резанка	Сфера
3.702-1/19-B.2-02.0.0.00	1	К2-1-2	300	КПЗ
-01		К2-2-2	350	
-02		К2-3-2	400	
-03	2	К2-4-2	400	КП4

3.702-1/19-B.2-02.0.0.00 с8

КОЛОННА  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ  
К2-1-2, К2-2-2, К2-3-2, К2-4-2  
СВОБОДНОЙ ЧАСТИ

Станд. масса Масса

Д 4,57 1:50

Масса

Масса

Код	Содерж.	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
Н			3.702-1/79-В.2-1.0.00 СБ	Сборочный чертеж		
Н			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0 ТО	Техническое описание		на 3 <sup>х</sup> листах
				<u>Сборочные единицы</u>		
Н	1		3.702-1/79-В.2-01.1.1.00	Каркас плоский Кр1	2	
Н	2		3.702-1/79-В.2-02.1.1.00	Сетка арматурная С4	2	
Н	3		3.702-1/79-В.2-02.1.2.00	С5	1	
Н	4		3.702-1/79-В.2-02.1.2.00-01	С6	1	
Н	5		3.702-1/79-В.6-01.0	Изделие закладное М1	1	
Б.У.	6		3.702-1/79-В.6-02.0	М4	4	
				<u>Детали</u>		
Б.У.	7		3.702-1/79-В.2-01.1.0.01	Газовая труба двпк ГОСТ 3262-75; L=500	2	3.8 кг
Н	8		3.702-1/79-В.2-01.1.0.02	Стержень	9	
Б.У.	9		3.702-1/79-В.2-01.1.0.03	Ф14А7 ГОСТ 5781-75; L=400	4	2.3 кг
Б.У.	10		3.702-1/79-В.2-01.1.0.04	Ф10А7 ГОСТ 5781-75; L=400	28	8.3 кг

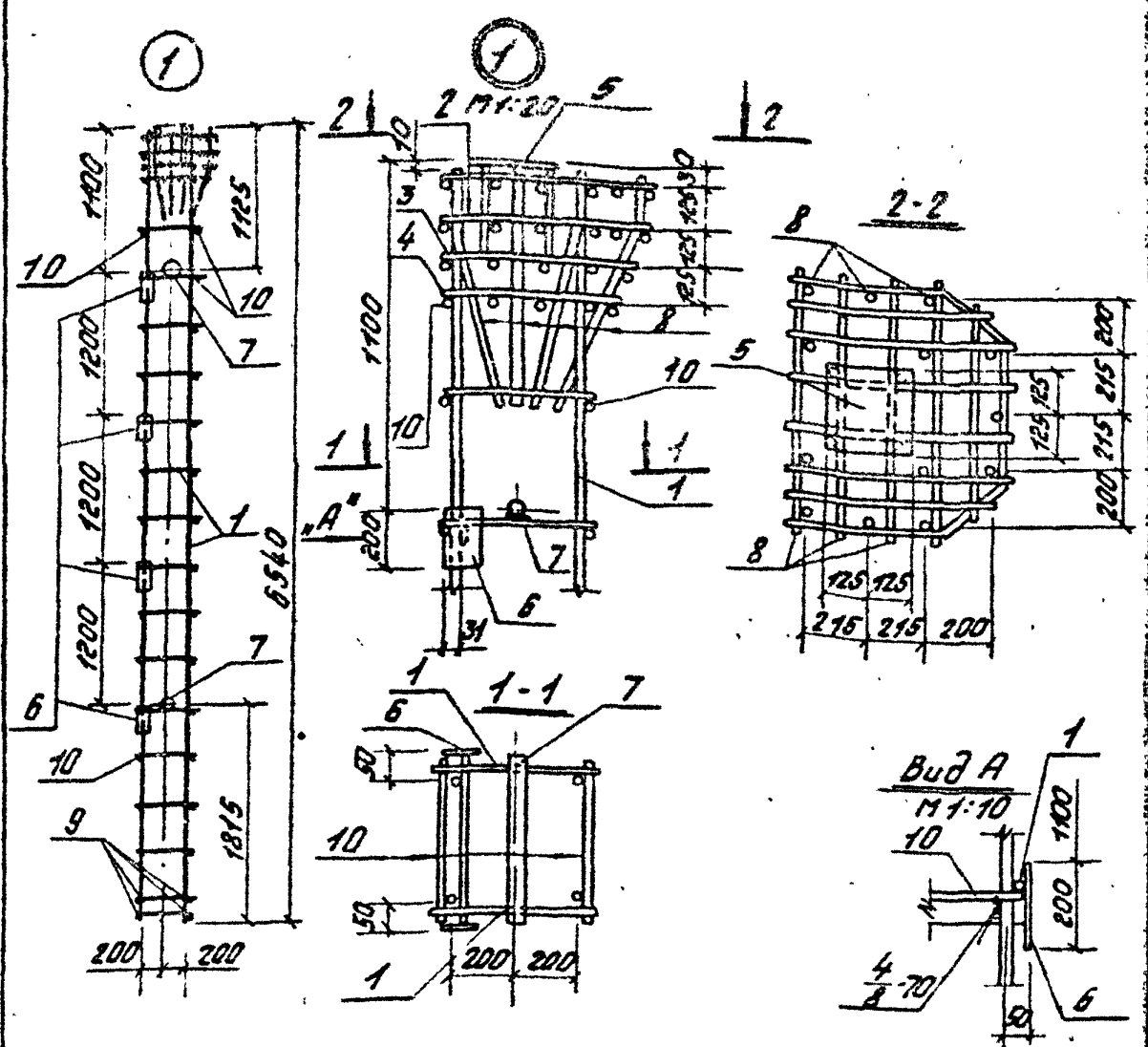
3.702-1/79-В.2-02.1.0.00

Каркас  
пространственной  
КПЗ

Стандия	Лист	Число
5		1

ИНИПРОМЗЕОИПРОДУКТ

ГЛП  
ИНИПРОМЗЕОИПРОДУКТ  
ИНИПРОМЗЕОИПРОДУКТ  
ИНИПРОМЗЕОИПРОДУКТ  
ИНИПРОМЗЕОИПРОДУКТ



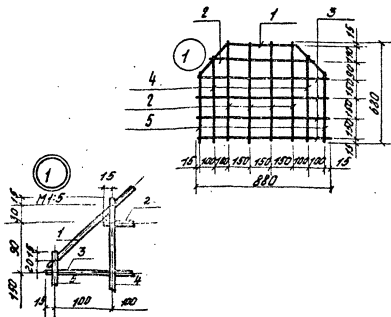
3.702-1/79-B.2-02.1.0.00 с 6

Каркас  
пространственный  
КПЗ  
сборочный чертеж

Стая	Масса	Масштаб
Р	496,9 кг	1:50
Лист	Листов 1	

ГЛП	Прососердов	Д.В.
НАЧ. ОТД.	Резникобай	И.И.
ДИРЕКТОР	Ярошук	И.И.
ДИРЕКТОР	Курбанов	И.И.
РУК. ГР.	Кузнецов	И.И.
ТЕХНИК	Найба	И.И.

ЦНИИпромзернпроект



Сфера применения	Зона	№3.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
Н			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0 то	<u>Техническое описание</u> <u>детали</u>		на 3 листах
Н	1		3.702-1/79-В.2-01.1.0.02-06	Стержень гнутый Ф10А II; ГОСТ 5.1459-72	1	
Б.У	2		3.702-1/79-В.2-01.1.2.01		ℓ=680	5 2.1 кг
Б.У	3		3.702-1/79-В.2-01.1.2.02		ℓ=880	4 2.2 кг
Б.У	4		3.702-1/79-В.2-02.1.1.01		ℓ=600	2 0.7 кг
Б.У	5		3.702-1/79-В.2-02.1.1.02		ℓ=500	2 0.6 кг

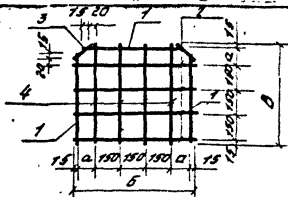
3.702-1/79-В.2-02.1.1.00

Сетка  
арматурная  
С4

стадия	Масса	Масштаб
Р	5,6 кг	1:20
Лист		Листов 1

цНИИпротекторпроект

Г.И.П. Простосердов  
Мат. отв. Резниченко  
Инженер Ярогин  
В. отв. отв. Курдюмов  
Рук. гр. Кузнецов  
Техник Жуидо



Обозначение	Марка	размеры, мм			Масса кг
		а	б	в	
3.702-1/79-В.2-02.1.2.00	С5	150	780	630	3.0
3.702-1/79-В.2-02.1.2.00-01	С6	100	680	630	2.7

арматура	Занос	пос.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
И			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0 то	Техническое описание		на 3 листа
				<u>Детали</u>		
БУ		1	3.702-1/79-В.2-01.1.3.01	ФВАТ ГОСТ 5781-75; L=520	3	0.6 кг
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				3.702-1/79-В.2-02.1.2.00		для С5
				<u>Детали</u>		
БУ		2	3.702-1/79-В.2-01.1.3.02	ФВАТ ГОСТ 5781-75; L=780	4	1.2 кг
БУ		3	3.702-1/79-В.2-01.1.3.03	ФВАТ ГОСТ 5781-75; L=215	2	0.2 кг
БУ		4	3.702-1/79-В.2-02.1.2.01	ФВАТ ГОСТ 5781-75; L=630	4	1.0 кг
				3.702-1/79-В.2-02.1.2.00-01		для С6
				<u>Детали</u>		
БУ		2	3.702-1/79-В.2-01.1.3.04	ФВАТ ГОСТ 5781-75; L=680	4	1.1 кг
БУ		3	3.702-1/79-В.2-01.1.3.05	ФВАТ ГОСТ 5781-75; L=770	2	0.1 кг
БУ		4	3.702-1/79-В.2-02.1.2.02	ФВАТ ГОСТ 5781-75; L=580	4	0.9 кг

3.702-1/79-В.2-02.1.2.00

Сетка  
арматурная  
С5, С6

Стандия	Масса	Мощность
Р	к. табл.	1:20
Лист	Листов 7	
Цилиндрокернпроект		

Тип: Просторная  
печ. отд. Резинкабонд  
Материал: Ярогоин  
Курдюмов  
К. Зенцов  
Найдя



статус	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
И			3.702-1/79-В.2-02.2.0.00 СБ	Сборочный чертеж		
И			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0 ТО	Техническое описание СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		на 3 листах
И	1		3.702-1/79-В.2-01.1.1.00-01	Каркас плавский Кр2	2	
И	2		3.702-1/79-В.2-01.2.1.00	Кр3	2	
И	3		3.702-1/79-В.2-02.1.1.00	Сетка арматурная С4	2	
И	4		3.702-1/79-В.2-02.1.2.00	С5	1	
И	5		3.702-1/79-В.2-02.1.2.00-01	С6	1	
И	6		3.702-1/79-В.6-01.0	Изделие закладное М1	1	
И	7		3.702-1/79-В.6-02.0	М4	4	
				<u>Детали</u>		
И	8		3.702-1/79-В.2-01.1.0.01	Газовая труба $d_{вн}=40$ ГОСТ 3262-75; $L=500$	2	3.8 кг
И	9		3.702-1/79-В.2-01.1.0.02	Стержень гнутый	9	
И	10		3.702-1/79-В.2-01.2.0.01	Ф10М1 ГОСТ 5781-75; $L=170$	32	3.4 кг

3.702-1/79-В.2-02.2.0.00

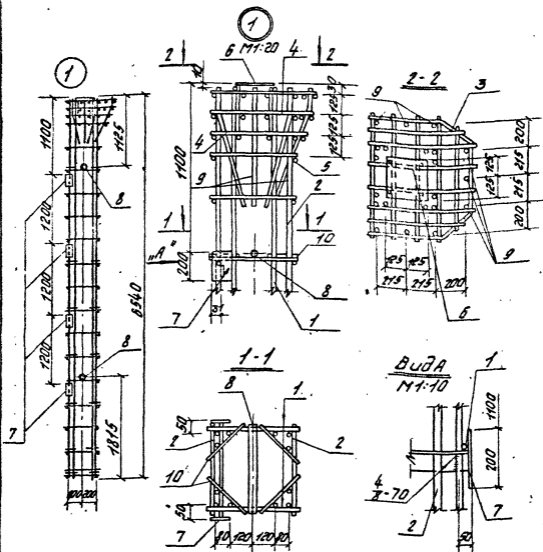
Каркас  
пространственный  
КП4

Статус	Лист	Листов
Р		
Итого листов 3		

Коп. робел

17212 25

Итого листов 3



3.702-1/79-В.2-02.20.0056

Каркас  
пространственный  
КП4  
Сборочный чертёж

Стальная масса	Материал
Р 4012к	1:50
Лист	Листов 7
Универсальный проект	

Г.Л.П.	проектировщик	
И.И.О.А.	рецензент	
И.И.О.А.	Ярошкин	
И.И.О.А.	Курачонов	
И.И.О.А.	Кузнецов	
Техник	Низьба	

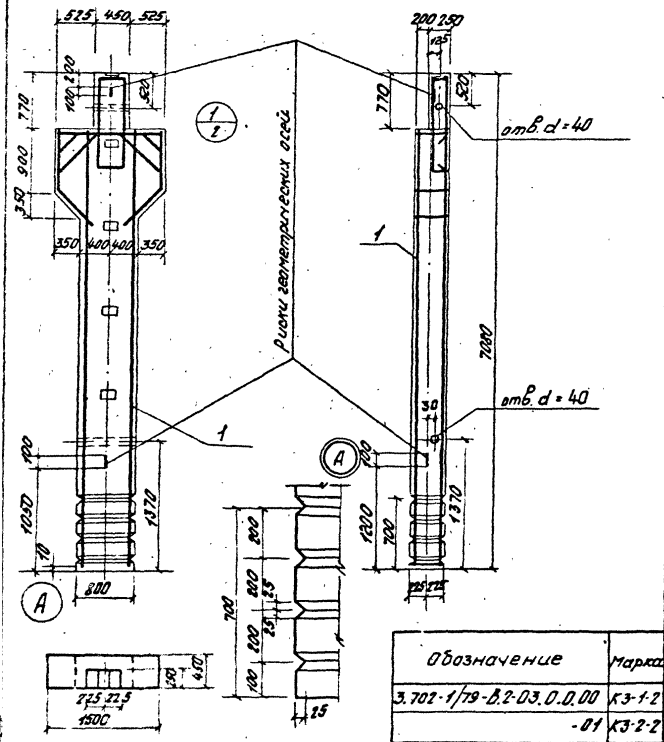
Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Мас.	Примеч.	
				<u>Документация</u>			
И			3.702-1/79-В.2-03.0.0.00.05	Сборочный чертеж		на 3 листа	
И			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0.02	Выборка стали		лист 1	
И			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0.010	Техническое описание		на 3 листа	
				<u>Материалы</u>			
				бетон марки 400	2.7	м <sup>3</sup>	
			<u>Переменные данные для исполнений</u>				
				3.702-1/79-В.2-03.1.0.0.00		для КЗ-1-2	
				<u>Сборочные единицы</u>			
И	1		3.702-1/79-В.2-03.1.0.0.00	Каркас пространственный КЗБ	1		
				3.702-1/79-В.2-03.1.00-01		для КЗ-2-2	
				<u>Сборочные единицы</u>			
И	1		3.702-1/79-В.2-03.1.0.00-01	Каркас пространственный КЗБ	1		

3.702-1/79-В.2-03.00.00

Ген. пр.	Простосердов	И.И.
Нач. отд.	Резникова	И.И.
В. зам. отд.	Курдюмов	И.И.
Рук. гр.	Кузнецов	И.И.

КОЛОННА  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ  
КЗ-1-2, КЗ-2-2

Сталь	лист	лист
Р		
инкалпромэнергопроект		

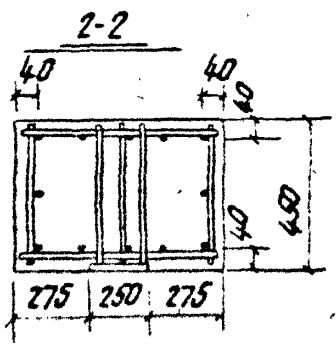
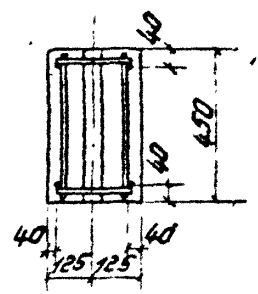
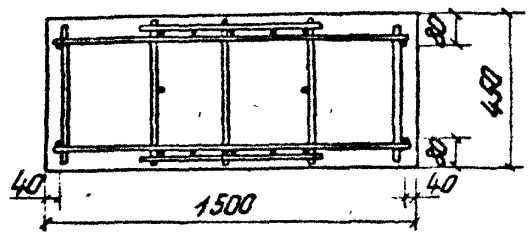
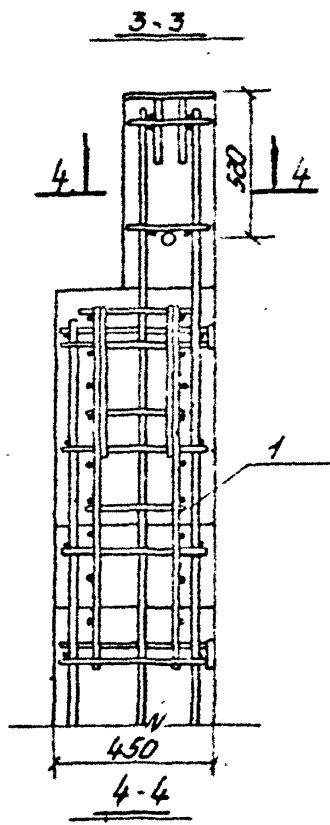
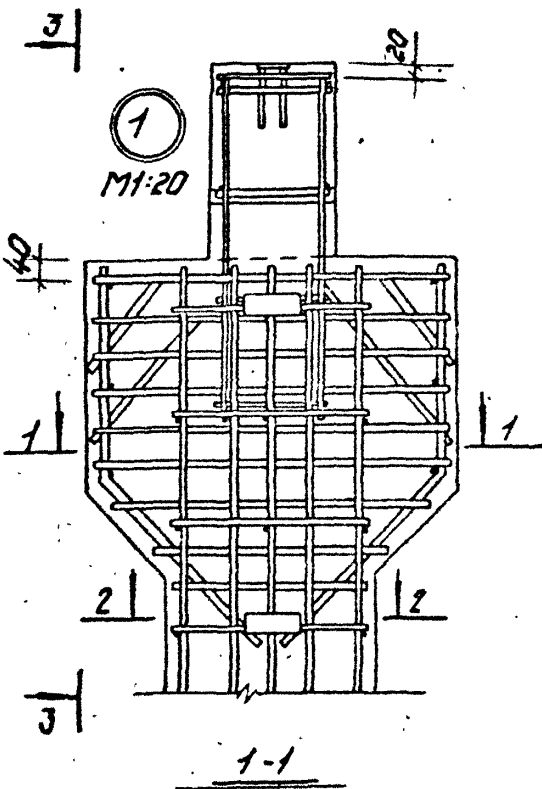


3.702-1/19-B.2-03.0.0.00сб

КОЛОННА  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ  
КЗ-1-2, КЗ-2-2  
СБОРОЧНОЙ ЧАСТИ

Стадия	Масса	Масштаб
р	5,8 т	1:50
Лист 1	Листов 2	

ИНИЦИАЛЫ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО



3.702-1/79-0.2-03.00.000CB

ПРОДУКЦИЯ

3-3

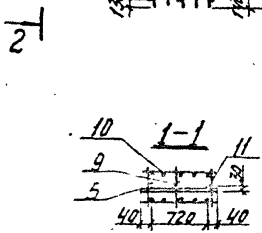
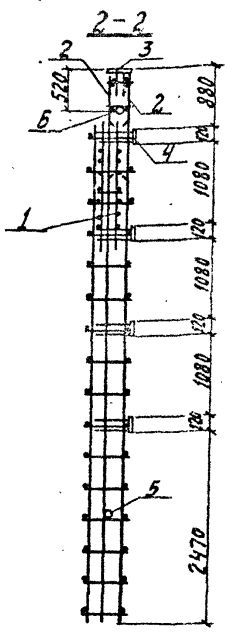
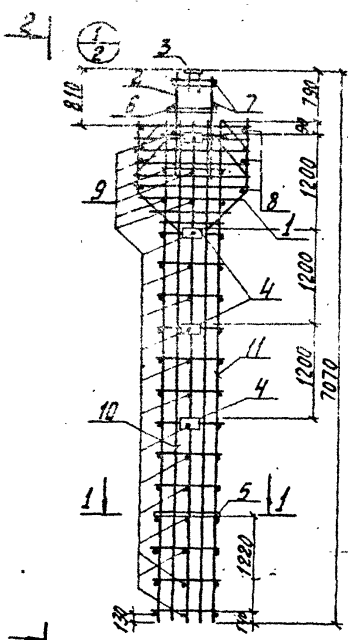
№ п/п	№ инв.	№ э	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.	
				<u>Документация</u>			
И			3.702-1/79-В.2-03.1.0.00 СБ	Сборочный чертеж		на 2 листах	
И			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0 ТО	Техническое описание Сборочные единицы		на 3 листах	
И	1		3.702-1/79-В.2-03.1.2.00	Каркас плоский Кр8	2		
И	2		3.702-1/79-В.2-03.1.3.00	Кр9	2		
И	3		3.702-1/79-В.5-03.0	Изделие закладное ИБ	1		
И	4		3.702-1/79-В.6-01.0-01	И2	4		
				<u>Детали</u>			
ВУ	5		3.702-1/79-В.2-03.1.0.01	Газовая труба dвн=40 ГОСТ 3262-75; L=800	1	3.1 кг	
ВУ	6		3.702-1/79-В.2-03.1.0.02	Газовая труба dвн=40 ГОСТ 3262-75; L=450	1	1.7 кг	
ВУ	7		3.702-1/79-В.2-03.1.0.03	ФЛЮТ ГОСТ 5781-75; L=220	4	0.5 кг	
ВУ	8		3.702-1/79-В.2-03.1.0.04	ФЛЮТ ГОСТ 5781-75; L=390	6	1.4 кг	
ВУ	9		3.702-1/79-В.2-03.1.0.05	ФЛЮТ ГОСТ 5781-75; L=430	22	5.8 кг	
			<u>Переменные данные для исполнителя</u>				
				3.702-1/79-В.2-03.1.0.00		для КП5	
				<u>Сборочные единицы</u>			
И	10		3.702-1/79-В.2-03.1.1.00	Каркас плоский Кр4	2		
И	11		3.702-1/79-В.2-03.1.1.00-01	Кр5	2		
				3.702-1/79-В.2-03.1.0.00-01		для КП6	
				<u>Сборочные единицы</u>			
И	10		3.702-1/79-В.2-03.1.1.00-02	Каркас плоский Кр6	2		
И	11		3.702-1/79-В.2-03.1.1.00-03	Кр7	2		

3.702-1/79-В.2-03.1.0.00

Каркас пространственный  
КП5, КП6

Стандарт	Лист	Листов
Р		7
Универсальный проект		

Г.И.П.	Проектировщик	И.И.
И.И.И.	Рецензент	И.И.И.
Л.О.С.	Куратор	И.И.И.
Д.У.С.	Куратор	И.И.И.



Обозначение	марка	Масса кг
3.702-1/79-B.2-03.1.0.00	КП5	446.5
-01	КП6	539.5

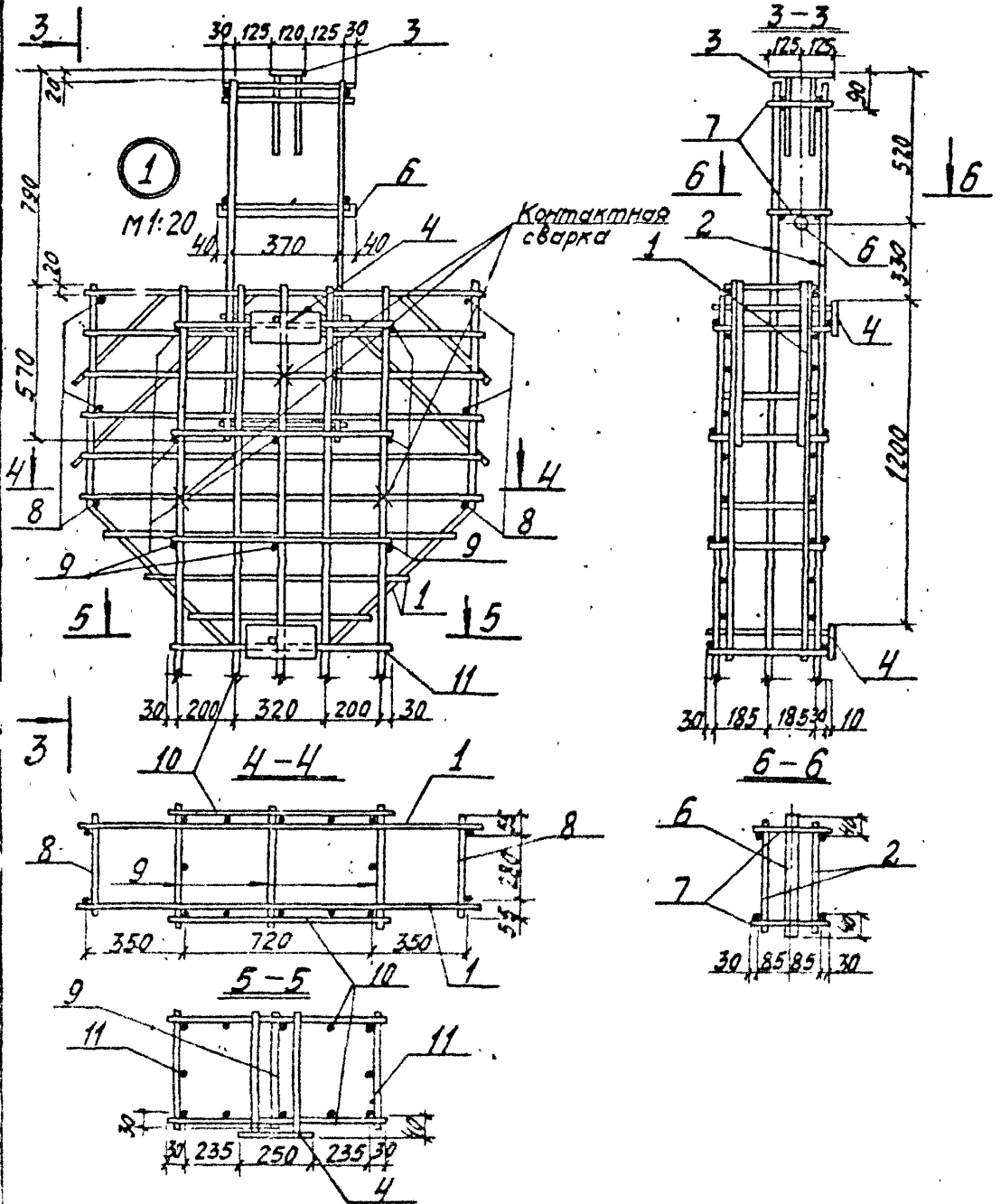
Имя, отчество, фамилия и дата

Г.И.П.	Простослав	1.12
Нач. отд.	Резниковский	1.12
Ил. конст.	Ярвигин	1.12
Ил. спец.	Курдюмов	1.12
Рук. брн.	Кузнецов	1.12
Техник	Найда	1.12

3.702-1/79-B.2-03.1.0.00 сБ  
 Каркас пространственный КП5, КП6  
 Сборочный чертеж

Сталь	Масса	Масштаб
Р	кг	1:50
Лист 1	Листов 2	

ЦНИИПРОГВЕРНОПРОЕКТ



3.702-1/79 - Б 2-03.10.00.00 сб

Лист 2



№ документа	№ листа	№ поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.702-1/79-В.2-03.1.1.00СБ	Сборочный чертеж		
И			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0.Т0	Техническое описание		на 3 листах
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				3.702-1/79-В.2-03.1.1.00		для Кр4
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.702-1/79-В.2-03.1.1.01	φ28А ГОСТ 5.1459-72; L=6280	3	91.0
Б4	2		3.702-1/79-В.2-03.1.1.02	φ10АТ ГОСТ 5781-75; L=780	16	7.7 кг
				3.702-1/79-В.2-03.1.1.00-01		для Кр5
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.702-1/79-В.2-03.1.1.01	φ28А ГОСТ 5.1459-72; L=6280	2	60.7 кг
Б4	2		3.702-1/79-В.2-03.1.1.03	φ12А ГОСТ 5.1459-79; L=6280	1	5.6 кг
Б4	3		3.702-1/79-В.2-03.1.1.04	φ10АТ ГОСТ 5781-75; L=430	13	3.5 кг
				3.702-1/79-В.2-03.1.1.00-02		для Кр6
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.702-1/79-В.2-03.1.1.05	φ32А ГОСТ 5.1459-72; L=6280	3	118.9 кг
Б4	2		3.702-1/79-В.2-03.1.1.02	φ10АТ ГОСТ 5781-75; L=780	16	7.7 кг
				3.702-1/79-В.2-03.1.1.00-03		для Кр7
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.702-1/79-В.2-03.1.1.05	φ32А ГОСТ 5.1459-72; L=6280	2	79.3
Б4	2		3.702-1/79-В.2-03.1.1.03	φ12А ГОСТ 5.1459-72; L=6280	1	5.6 кг
Б4	3		3.702-1/79-В.2-03.1.1.04	φ10АТ ГОСТ 5781-75; L=430	13	3.5 кг

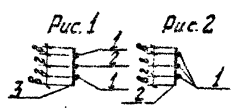
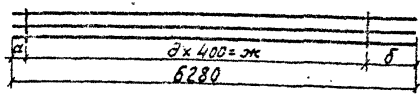
Исполнение: Состояние: Дата: Автор: Инв. №: 1988

3.702-1/79-В.2-03.1.1.00

ГНП Проектсрэд  
 Институт  
 1988

Каркас плоский  
 Кр4-Кр7

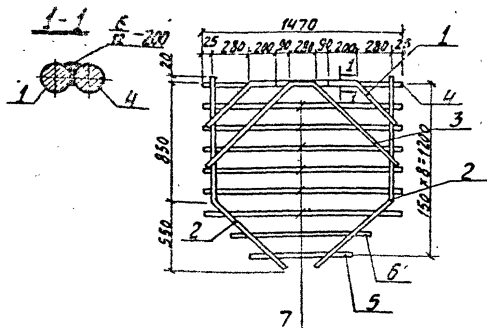
Студия Лист Листов  
 1 1  
 ЧИНИП, МЭБ, ИИПРОЕКТ



Обозначение	Рис.	Марка	Размеры, мм						Масса, кг
			а	б	в	г	д	ж	
3.702-1/79-В.2-03.1.1.00	2	КР 4	140	140	230	160	15	6000	98.7
-01	1	КР 5	130	1350	30	185	12	4800	69.8
-02	2	КР 6	140	140	230	160	15	6000	126.5
-03	1	КР 7	130	1350	30	185	12	4800	88.4

				<b>3.702-1/79 - В.2-03.1.1.00 сб</b>		
				<b>Каркас плоский КР4÷КР7</b>		
				<b>Сборочный чертеж</b>		
				Станд.	Масса	Масшт.
				р	см.табл.	
				Лист	Листов 1	
				<b>ЦНИИПРОМЗЕРНОПРОЕКТ</b>		

ГИП Простосердов  
 Инст. Вед. Инженер  
 А. Комаров Ярыгин  
 Инст. Инж. Курдюмов  
 Инст. Инж. Кузнецов  
 Техник Найда



Взам.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	примеч.
				<u>Документация</u>		
11			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0.0.0	Техническое описание		на 3 листах
				<u>Детали</u>		
11	1		3.702-1/79-В.2-01.1.0.02-01	Стержень гнутый	2	
11	2		3.702-1/79-В.2-01.1.0.02-02	Стержень гнутый	2	
11	3		3.702-1/79-В.2-01.1.0.02-07	Стержень гнутый	1	
Б4	4		3.702-1/79-В.2-03.1.2.01	Ø22А ГОСТ 5.1459-72; e=1470	1	4,4 кг
				Ø10А I; ГОСТ 5781-75		
Б4	5		3.702-1/79-В.2-03.1.2.02	e=900	1	0,6 кг
Б4	6		3.702-1/79-В.2-03.1.2.03	e=1200	1	0,7 кг
Б4	7		3.702-1/79-В.2-03.1.2.04	e=1470	6	5,4 кг

3.702-1/79 — В.2-03.1.2.00

Каркас  
плоский  
КР8

Стадия Масса Момент

Р 30,6 кг 1:25

Лист Листов 1

ЦНИИПРОМЗЕРПРОЕКТ

Колосован

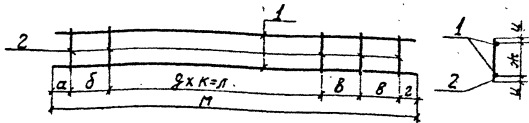
172.12 35

№ докум.	№ таб.	№ поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			3.702-1/79-В.2-03.1.3.00.СБ	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0.ТО	Техническое описание		№3 листок
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				3.702-1/79-В.2-03.1.3.00		для Кр 9
			<u>детали</u>			
Б.4	1		3.702-1/79-В.2-03.1.3.01	φ22АИ ГОСТ 5.1459-72; E=1340	2	8.0 кг
Б.4	2		3.702-1/79-В.2-03.1.1.04	φ10АИ ГОСТ 5781-75; E=430	4	1.1 кг
				3.702-1/79-В.2-03.1.3.00-01		для Кр 10
			<u>детали</u>			
Б.4	1		3.702-1/79-В.2-03.1.3.02	φ18АИ ГОСТ 5.1459-72; E=2790	2	11.2 кг
Б.4	2		3.702-1/79-В.2-03.1.3.03	φ6АИ ГОСТ 5781-75; E=280	10	0.6 кг
				3.702-1/79-В.2-03.1.3.00-02		для Кр 11
			<u>детали</u>			
Б.4	1		3.702-1/79-В.2-03.1.3.04	φ18АИ ГОСТ 5.1459-72; E=3390	2	13.6 кг
Б.4	2		3.702-1/79-В.2-03.1.3.03	φ6АИ ГОСТ 5781-75; E=280	12	0.8 кг
				3.702-1/79-В.2-03.1.3.00-03		для Кр 12
			<u>детали</u>			
Б.4	1		3.702-1/79-В.2-03.1.3.05	φ18АИ ГОСТ 5.1459-72; E=3900	2	16.0 кг
Б.4	2		3.702-1/79-В.2-03.1.3.03	φ6АИ ГОСТ 5781-75; E=280	14	0.9 кг

3.702-1/79-В.2-03.1.3.00

Каркас цокольный  
КРЗ-ГР 12

Исполн.	Лист	Листов
ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТОР		



Обозначение	Марка	Размеры, мм										Масса кг
		а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	
3.702-1/79-В.2-03.1.3.00	КР9	70	—	—	70	3	570	30	400	1200	1340	9.1
-01	КР10	120	250	—	20	8	240	20	300	2400	2790	11.8
-02	КР11	120	250	250	120	8	240	20	300	2400	3350	14.4
-03	КР12	120	250	250	120	10	240	20	300	3000	3890	16.9

3.702-1/79-В.2-03.1.3.00.СБ

СНП Протасов  
 Нач. отд. Брянский  
 Нач. отд. Брянский  
 Нач. отд. Курганов  
 Нач. отд. Курганов  
 Нач. отд. Курганов  
 Нач. отд. Курганов

Каркас плоский  
 КР9-КР12  
 Сборочный чертеж

Масса		Масса	
р	шт	шт	шт

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

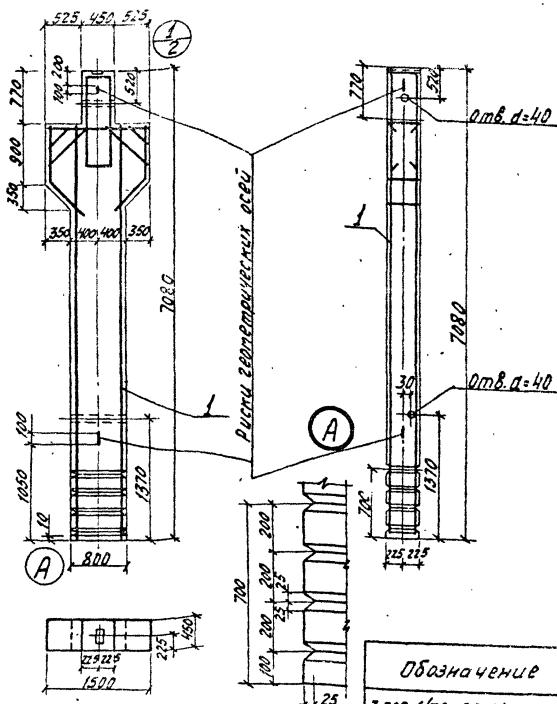
№ п/п	№ инв.	№ док.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	
				<u>Документация</u>			
11			3.702-1/79-В.2-04.0.0.00СБ	Сборочный чертёж		на 2 листа	
11			3.702-1/79-В.2-00.00.0Д	Выборка стали		лист 1	
11			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0Т0	Техническое описание		на 3 листа	
				<u>Материалы</u>			
				Бетон марки 400	28	м <sup>3</sup>	
			<u>Переменные данные для исполнений</u>				
				3.702-1/79-В.2-04.0.0.00		для К4-1	
				<u>Сборочные единицы</u>			
11	1		3.702-1/79-В.2-04.1.0.00	Каркас пространств. КП7	1		
				3.702-1/79-В.2-04.00.00-01		для К4-2	
				<u>Сборочные единицы</u>			
11	1		3.702-1/79-В.2-04.10.00-01	Каркас пространств. КП8	1		

3.702-1/79 - В.2-04.0.0.00

Колонна  
железобетонная  
К4-1, К4-2-1

Страница лист 1

ЦНИИПРОГЗЕРНОПРОЕКТ



Обозначение	Марка
3.702-1/79-В.2-04.0.0.00	К4-1-1
-01	К4-2-1

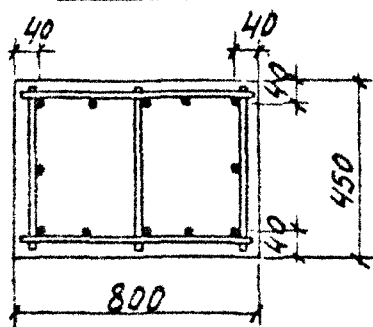
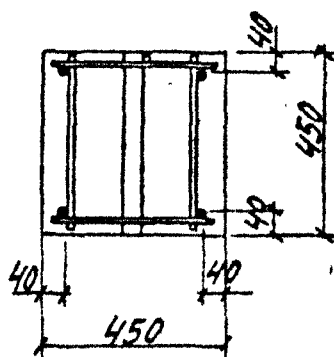
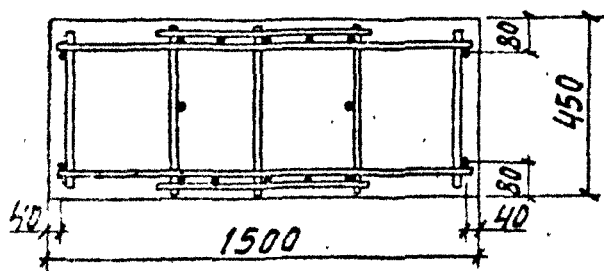
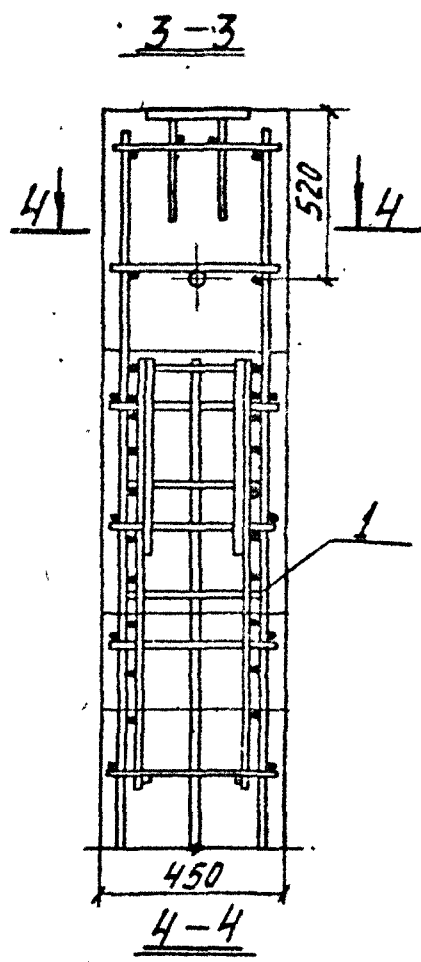
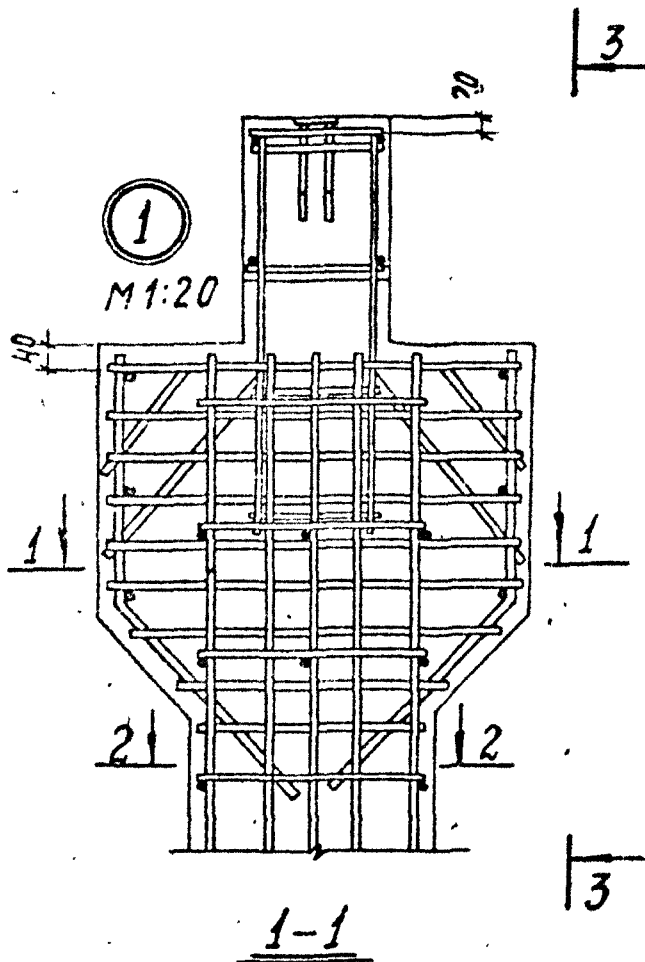
3.702-1/79 - В.2-04.0.0.00 с в

Колонна железобетонная К4-1-1, К4-2-1 Сборочный чертеж	Студия	Масса	Масшт.
	р	7,0т	1:50
	Лист	Листов 2	

ЦНИИПРОМЗЕРНОПРОЕКТ

СВР и Проектировщик Строительный Проект

ГНП	Простосердов		
нач. отд.	Резниловский		
пр. проект.	Ярыгин		
пр. спец. от.	Курдюмов		
рук. групп.	Курдюмов		
техник	Найда		



3 702-1/79 - B. 2-04.00.00 СБ

Лист	2
------	---



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	
				<u>Документация</u>			
11			3.702-1/79 - В.2-04.1.0.00 СБ	Сборочный чертеж		на 2 <sup>х</sup> листах	
11			3.702-1/79 - В.2-00.0.0.0ТО	Техническое описание		на 3 <sup>х</sup> листах	
				<u>Сборочные единицы</u>			
11	1		3.702-1/79-В.2-03.1.2.00	Каркас плоский Кр8	2		
11	2		3.702-1/79-В.2-03.1.3.00	Кр9	2		
11	3		3.702-1/79-В.6-03.0	Изделие закладное т6	1		
				<u>Детали</u>			
Б4	4		3.702-1/79 В.2-03.1.0.01	Газовая труба д <sub>вн</sub> =40 гост 3262-75; е=800	1	3,1 кг	
Б4	5		3.702-1/79 - В.2-03.1.0.02	Газовая труба д <sub>вн</sub> =40 гост 3262-75; е=450	1	1,7 кг	
Б4	6		3.702-1/79 - В.2-03.1.0.04	φ10A1 гост 5781-75; е=390	6	1,4 кг	
Б4	7		3.702-1/79-В.2-03.1.0.05	φ10A1 гост 5781-75; е=430	26	6,9 кг	
			<u>Переменные данные для исполнений</u>				
				3.702-1/79-В.2-04.1.0.00		для КП7	
				<u>Сборочные единицы</u>			
11	8		3.702-1/79-В.2-03.1.1.00	Каркас плоский Кр4	2		
11	9		3.702-1/79-В.2-03.1.1.00-01	Кр5	2		
				3.702-1/79-В.2-04.1.0.00-01		для КР8	
				<u>Сборочные единицы</u>			
11	8		3.702-1/79-В.2-03.1.1.00.02	Каркас плоский КР6	2		
11	9		3.702-1/79-В.2-03.1.1.00-03	Кр7	2		

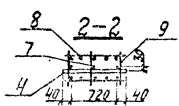
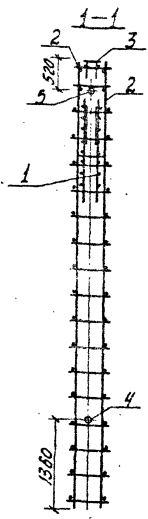
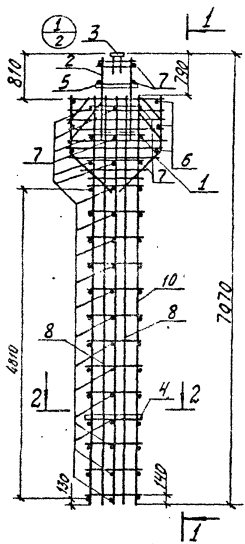
В.2-04.1.0.00 Каркас и детали

3.702-1/79 - В.2-04.1.0.00

Каркас пространственный  
КП7, КР8

Страницы	Лист	Листов
Р		1

УНИИПРОБЛЕМПРОЕКТ



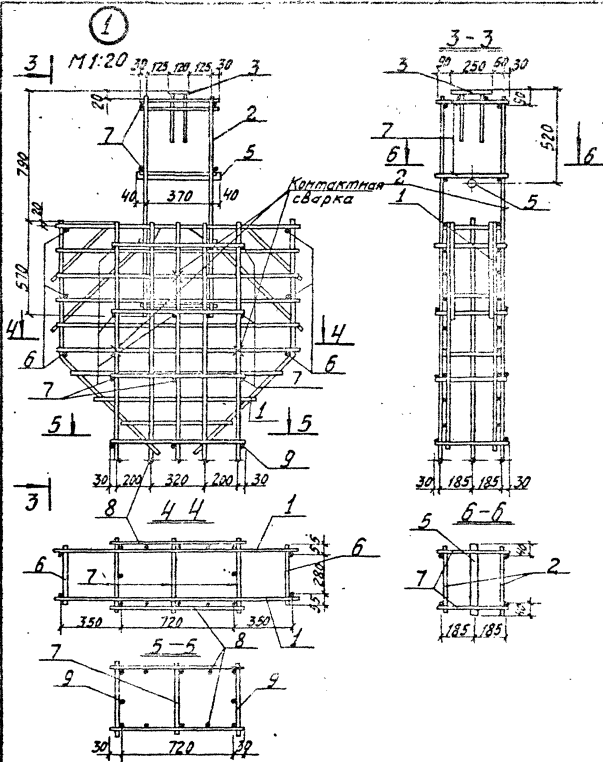
Обозначение	Марка	Масса кг
3.702-1/79-В.2-04.1.0.00	КП7	433,1
-01	КП8	526,1

3.702-1/79-В.2-04.1.0.00СБ

Каркас  
пространственный  
КП7, КП8  
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
р	см.табл.	1:50
Лист 1		Листов 2
ЦНИИПРОМЗЕРНОПРОЕКТ		

ГНП	Лександров	И.И.
Начальд	Семязовский	И.И.
Инженер	Авдигин	И.И.
Инженер	Курдюмов	И.И.
Инженер	Кузнецов	И.И.
Инженер	Найдя	И.И.



3.702-1/79 - В.2-04.1.0.00.СБ  
 Конурово О.Л. 17212 44

Лист	2
------	---

№ п/п	Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			3.702-1/79-В.2-05.0.0.00СБ	Сборочный чертеж		на 2 листах
11			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0Д	Выборка стали		лист 2
11			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0ТО	Техническое описание		на 3 листах
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300	0,21	м <sup>3</sup>
<u>Переменные данные для исполнений</u>						
				3.702-1/79-В.2-05.0.0.00		для К5-12
				см. СБ, рис. 1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		3.702-1/79-В.2-05.1.0.00	Каркас пространств. КЛ9	1	
				3.702-1/79-В.2-05.0.0.00-01		для К5-14
				см. СБ, рис. 2		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		3.702-1/79-В.2-05.1.0.00-01	Каркас пространств. КЛ9-1	1	

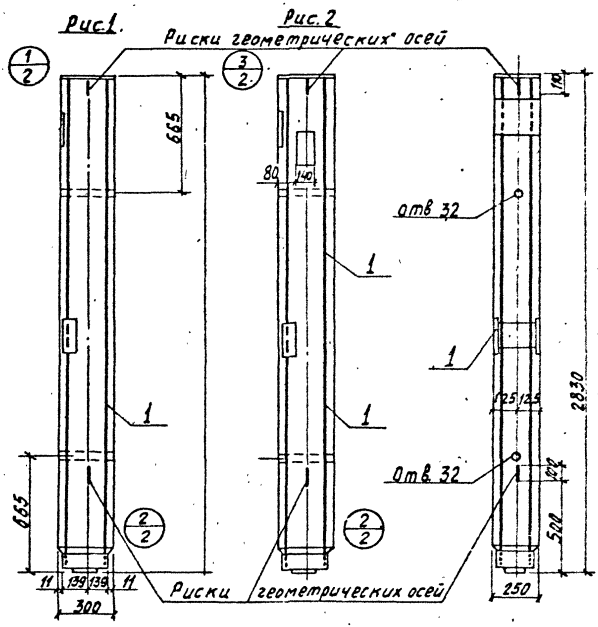
3.702-1/79-В.2-05.0.0.00

КОЛОННА

с осев. 2500 мм от осей Я  
КБ-12, КБ-14

Стр. 1 из 1 листов

ИЗДАНИЕ 1979



Обозначение	рис.	марка
3.702-1/79-В2-05.00.00	1	К5-1-2
-01	2	К5-1-4

3.702-1/79-В.2-05.00.00 с б

Колонна  
железобетонная  
К5-1-2, К5-1-4  
Сборочный чертеж

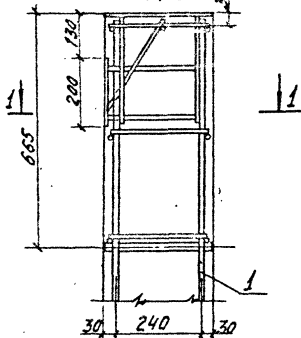
Страна	Масштаб	Лист
Р	0,53 м	1:50
		лист 1 из 2

ГМП	Л. С. С. С. С.	
И. С. С. С.	Л. С. С. С.	
Л. С. С. С.	Л. С. С. С.	
Л. С. С. С.	Л. С. С. С.	
Л. С. С. С.	Л. С. С. С.	

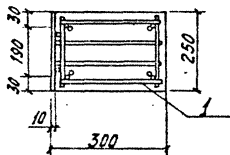
ЦНИИПромЗерноПроект

1

M 1:10

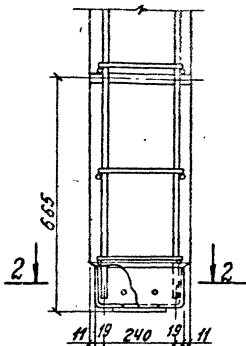


1-1

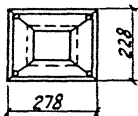


2

M 1:10

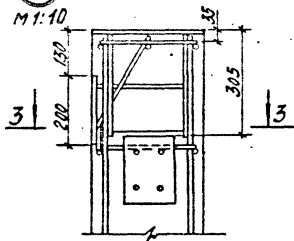


2-2

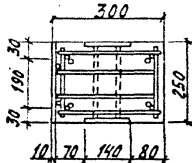


3

M 1:10



3-3



3.702-1/79- B.2-05.0.0.00 СБ

Л:КТ

2

Конусован

17.12.47

Формам.И.

№ п/п	№	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.702-1/79-В.2-05.1.0.00СБ	Сборочный чертеж		на 2 листах
И			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0ТО	Техническое описание		на 3 листах
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		3.702-1/79-В.2-03.1.3.00-01	Каркас плоский Кр10	2	
И	2		3.702-1/79-В.6-01.0-02	Изделие закладное М3	1	
И	3		3.702-1/79-В.6-04 0	М7	1	
И	4		3.702-1/79-В.6-02.0-01	М5	1	
И	5		3.702-1/79-В.6-05.0	М8	1	
				<u>Детали</u>		
Б.4	6		3.702-1/79-В.2-03.1.0.01	Газовая труба dвн=32		
				ГОСТ 3262-75; e=300	2	1.9 кг
Б.4	7		3.702-1/79-В.2-05.1.0.02	ф6АГОСТ 5781-75; e=230	20	1.0 кг
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				3.702-1/79-В.2-05.1.0.00		для КЛ9
				см. СБ, рис.1		
				Отсутствуют		
				3.702-1/79-В.2-05.1.0.00-01		для КЛ9-1
				см. СБ, рис.2		
И	8		3.702-1/79-В.6-06.0	<u>Сборочные единицы</u> изделие закладное М9	1	

3.702-1/79-В.2-05.1.0.00

Каркас  
пространственный  
КЛ9, КЛ9-1

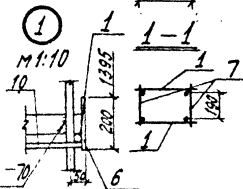
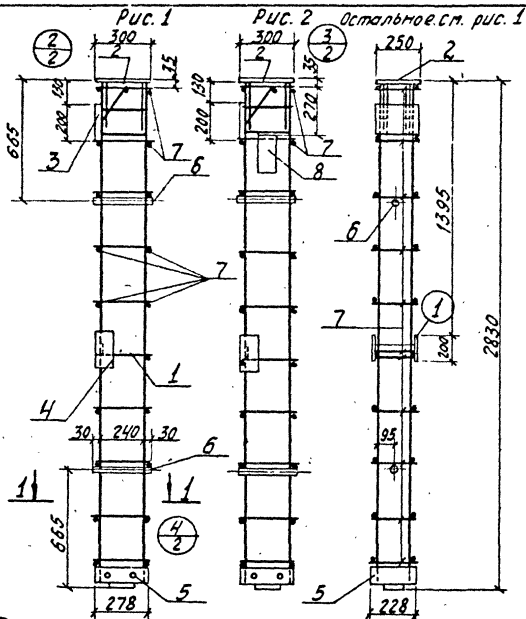
Стандарт	Лист	Листов
Р		1

УНИИПРОМЗЕРНОПРОЕКТ

Копирован 17212 48 Формат А1

Виз. № подл. Подпись и дата Дата сдачи

Г.И.П. Простосерд  
нач. отд. Разработки  
Инженер Курдюмов  
Рис. 3.702-1/79-В.2-05.1.0.00



Обозначение	Рис.	Марка	Масса кг
3.702-1/79-В.2-05.1.0.00	1	КП9	54.4
-01	2	КП9-1	59.6

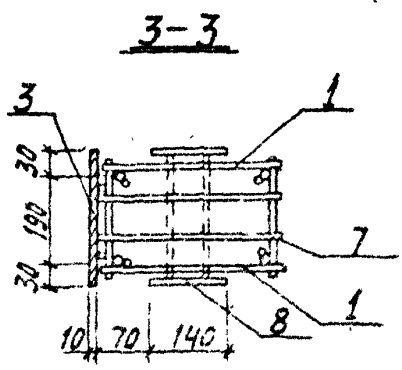
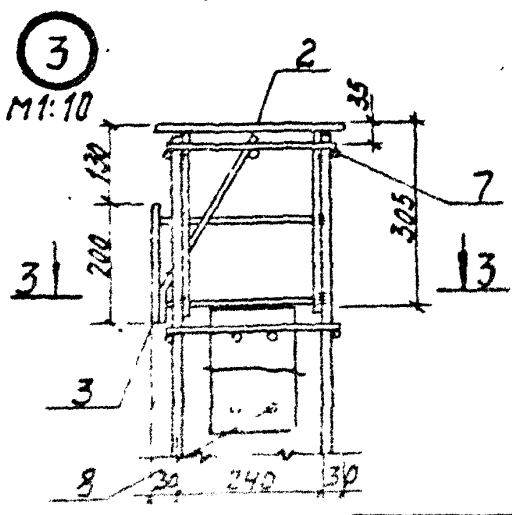
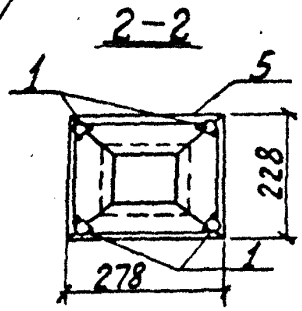
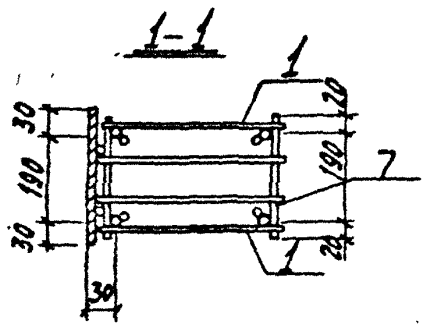
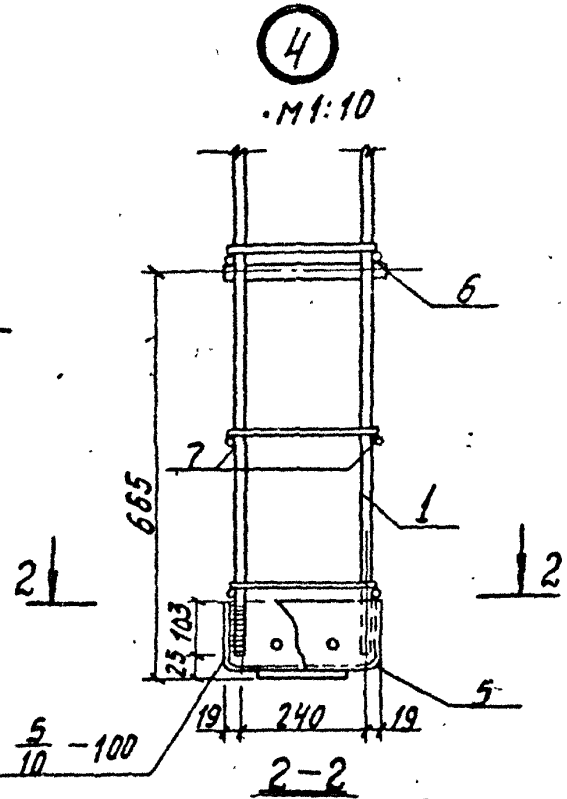
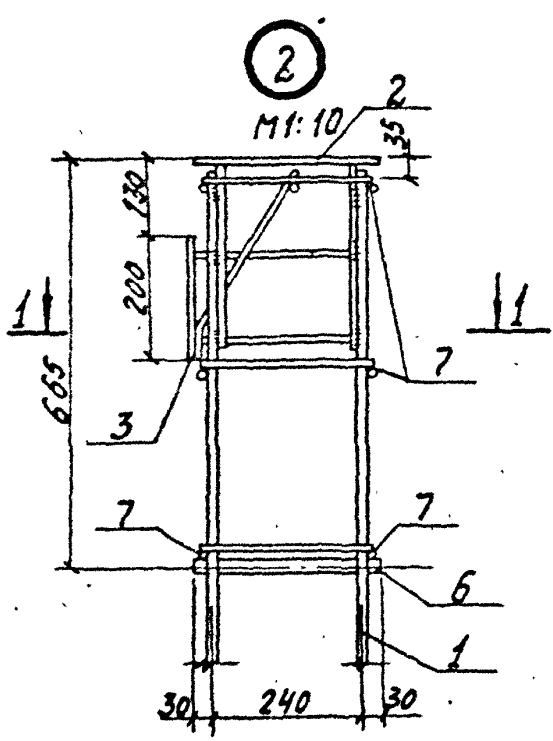
3.702-1/79-В.2-05.1.0.00 СБ

Каркас  
пространственные  
КП9, КП9-1  
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	сметать	1:20
Лист 1	Листов 2	

Служба технического проекта





3.702-1/79-B.2-05.1.0 00 05  
 2007

№	№	№	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			3.702-1/79-В.2-06.0.0.00СБ	Сборочный чертеж		на 2 листах
11			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0Д	Выборка стали		лист 2
11			3.702-1/79-В.2-00.0.0.0ТО	Техническое описание		на 3 листах
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				3.702-1/79-В.2-06.00.00		для КБ-1
				см. СБ, рис. 1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		3.702-1/79-В.2-06.1.0.00	Каркас пространств. КЛ10	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300	0,29	м <sup>3</sup>
				3.702-1/79-В.2-06.0.0.00-01		для КБ-1-3
				см. СБ, рис. 2		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		3.702-1/79-В.2-06.1.0.00-01	Каркас пространств. КЛ10-1	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300	0,29	м <sup>3</sup>
				3.702-1/79 В.2-06.0.0.00-02		для КТ-1-1
				см. СБ, рис. 1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		3.702-1/79-В.2-06.1.0.00-02	Каркас пространств. КЛ11	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300	0,33	м <sup>3</sup>

3.702-1/79-В.2-06.0.0.00

Колонна  
железобетонная

КБ-1-1; КБ-1-3; КТ-1-1; КТ-1-3

Стация	Лист	Листов
Р	1	2

Универсальный проект

ГИП	Листовский	13/10
Кочетов	Резниченко	11/11
Киселев	Кураков	11/11
Киселев	Киселев	11/11

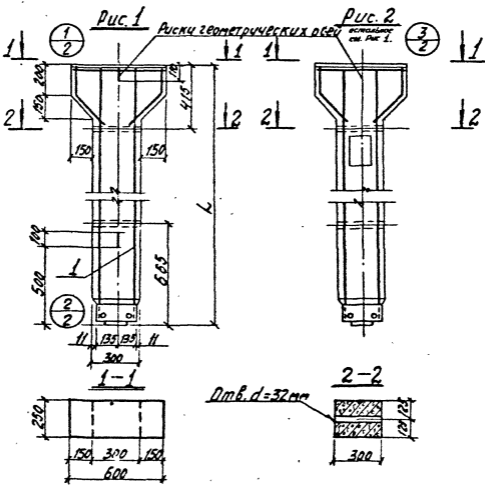
Колонна (2) - 17212 51 Формат 11

№	№	№	Объяснение	Наименование	кол	Примечание
				3.702-1/79-В.2-06.00.00-03		для К7-1-8
				ст. СБ, рис. 2		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	3.702-1/79-В.2-06.10.00-03	Каркас пространств.кпн-1	1		
			Материалы			
			Бетон марки 300	0,33	м <sup>3</sup>	

14.03.79 01.0.1.71

3.702-1/79 - В.2-06.0.0.00

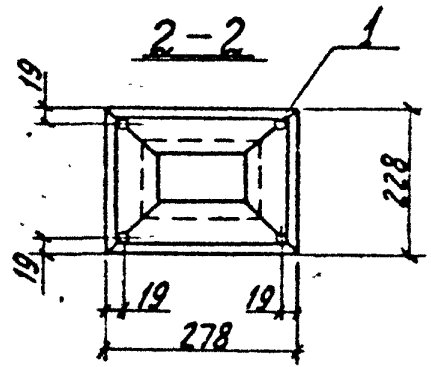
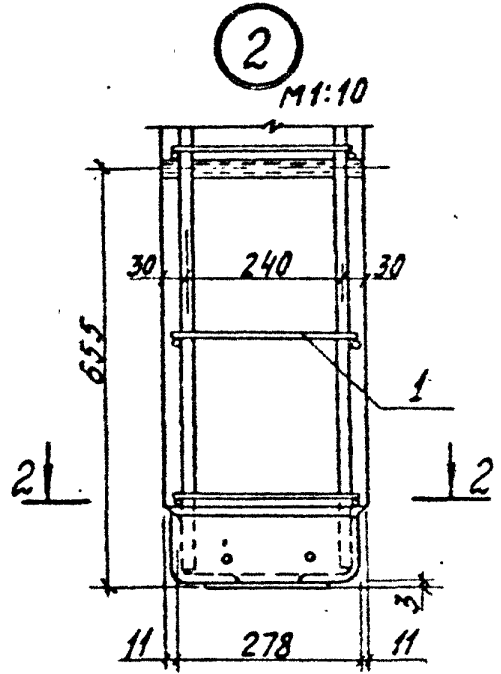
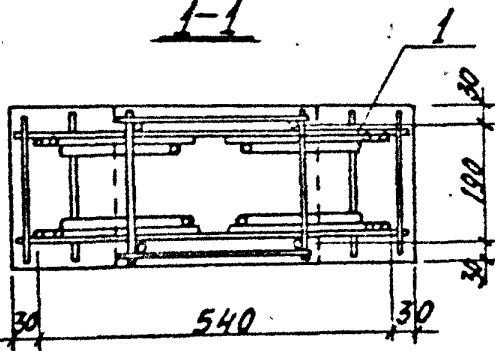
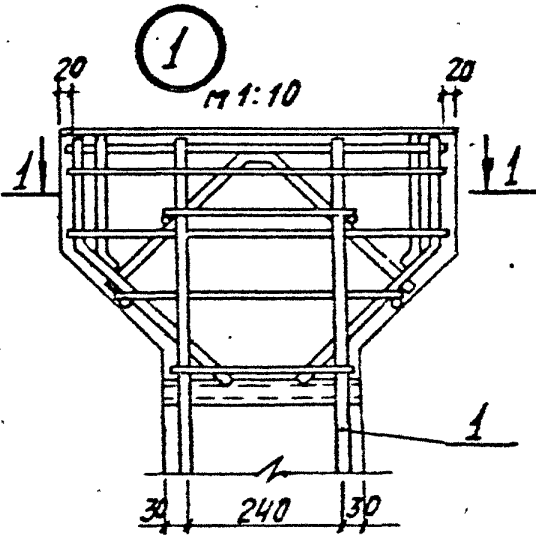
Лист 2



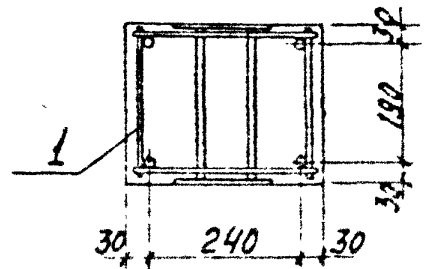
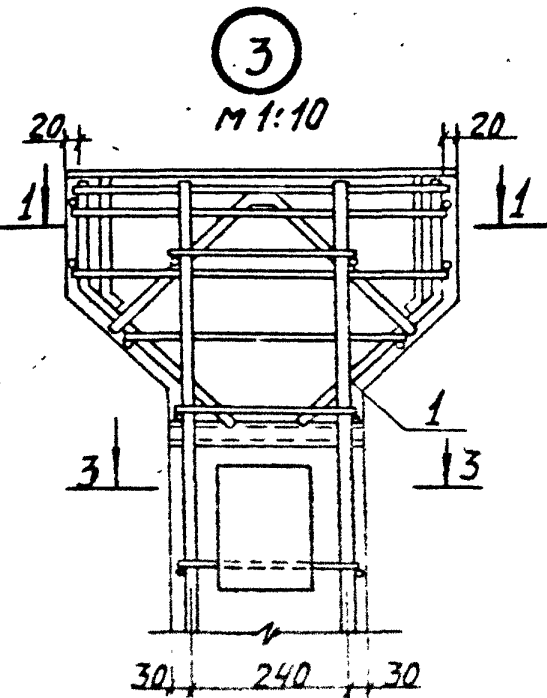
Обозначение	Рис.	Марка	L, мм	Масса Т
3.702-1/79-В.2-05.0.0.00	1	КБ-1-1	3430	0.73
-01	2	КБ-1-3		
-02	1	К7-1-1	4030	0.83
-03	2	К7-1-3		

**3.702-1/79- В.2-05.0.0.00 СБ**

<p style="text-align: center;">Колонна железобетонная</p> <p style="font-size: small;">КБ-1, КБ-1-2, КБ-1-3, К7-1, К7-1-3 Стандарт 3.702-1/79-В.2-05.0.0.00 СБ</p>	Стандарт    Масса    Максимум Д    высота    1:20
	лист 1 / листов 2



3-3



3702-1/79 - B.2-06000005

1/2  
2

№ п/п	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
И		3.702-1/79 - В.2-06.1.0.0СВ	Сборочный чертеж		на 2 листы
И		3.702-1/79 - В.2-00.0.0.0ТО	Техническое описание		на 3 листах
			<u>Сборочные единицы</u>		
И	1	3.702-1/79 - В.2-06.1.1.00	Каркас плоский КР13	2	
И	2	3.702-1/79 - В.5-05.0	Изделие закладное М8	1	
И	3	3.702-1/79 - В.6-07.0	М10	1	
			<u>Детали</u>		
БЧ	4	3.702-1/79 - В.2-05.1.0.01	Газовая труба $d_{вн} = 32$ гост 3262-75; $e = 300$	2	1,9 кг
			<u>Переменные данные для исполнений</u>		
			3.702-1/79 - В.2-06.1.0.00		для КР10
			см. СБ, рис 1		
			<u>Сборочные единицы</u>		
И	5	3.702-1/79 - В.2-03.1.3.00-02	Каркас плоский КР11	2	
			<u>Детали</u>		
БЧ	7	3.702-1/79 - В.2-05.1.0.02	ФБАГ гост 5781-75; $e = 230$	30	1,5 кг
			3.702-1/79 - В.2-06.1.0.00-01		для КР10-1
			см. СБ, рис. 2		
			<u>Сборочные единицы</u>		
И	5	3.702-1/79 - В.2-03.1.3.00-02	Каркас плоский КР11	2	
И	6	3.702-1/79 - В.6-06.0	Изделие закладное М9	1	
			<u>Детали</u>		
БЧ	7	3.702-1/79 - В.2-05.1.0.02	ФБАГ гост 5781-75; $e = 230$	30	1,5 кг

3.702-1/79 - В.2-06.1.0.00

Каркас  
пространственный  
КР-10; КР10-1; КР11; КР11-1

Стадия Лист Листов

Р 1 2

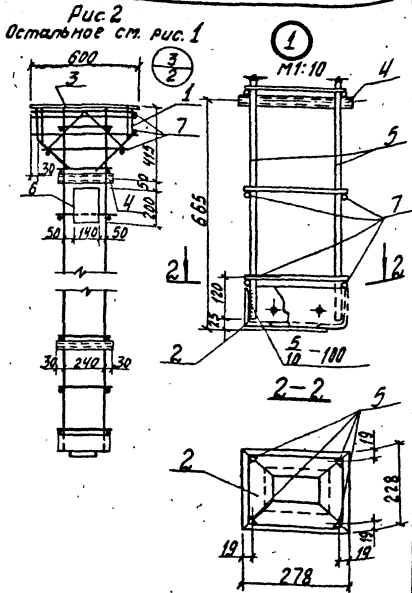
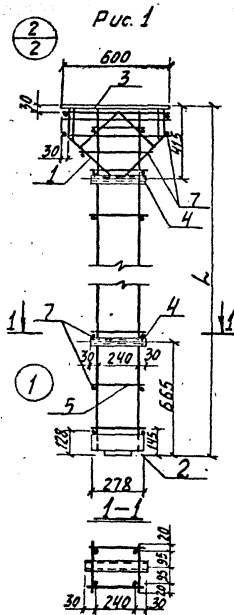
ЦНИИПРОЭВЕРПРОЕКТ

Калькуляция

17242 55

Формат И

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				3.702-1/79-В.2-06.1.0.00-02		для КП-11
				см. СБ, рис.1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	5	3.702-1/79-В.2-03.1.3.00-03	Каркас плоский Кр12	2		
			<u>Детали</u>			
БЧ	7	3.702-1/79-В.2-05.1.0.00-	ФБАТ ГОСТ 5781-75; E=230	34	1.7 кг	
				3.702-1/79-В.2-06.1.0.00-03		для КП-11
				см. СБ, рис.2		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	5	3.702-1/79-В.2-03.1.3.00-03	Каркас плоский Кр-12	2		
11	6	3.702-1/79-В.6-06.0	изделие закладное М9	1		
			<u>Детали</u>			
БЧ	7	3.702-1/79-В.2-05.1.0.02	ФБАТ ГОСТ 5781-75; E=230	34	1.7 кг	



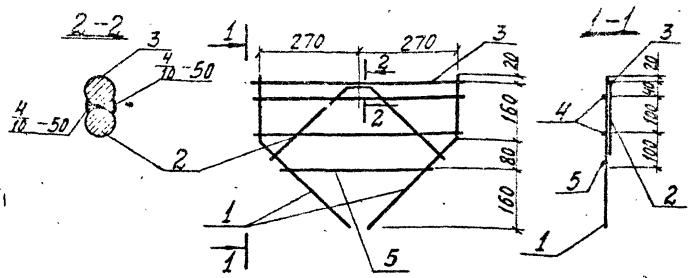
Обозначение	рис.	Марка	L мм	Масса кг
3.702-1/79-В.2-06.1.0.00	1	КП 10	3430	62.2
-01	2	КП10-1		67.4
-02	1	КП 11	4030	67.4
-03	2	КП11-1		72.6

3.702-1/79-В.2-06.1.0.00 с в

Г.И.Р. Простосергов Нач. отд. В.И.И.К.овский Ю.А.К.овский В.И.К.ерасимов В.И.К.ерасимов В.И.К.ерасимов	Каркас пространственный	Стальная масса	Масшт.
	КП10; КП10-1; КП11; КП11-1	Р	с табл. 1:50
	Сборочный чертеж	лист 1	листов 2







Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	
				<u>Документация</u>			
11			3.702-1/79 - В.2-0.0.000то	Техническое описание		на 3 листах	
				<u>Детали</u>			
11	1		3.702-1/79 - В.2-01.1.0.02-04	Стержень гнутый	2		
11	2		3.702-1/79 - В.2-01.1.0.02-08	Стержень гнутый	1		
54	3		3.702-1/79 - В.2-06.1.1.01	ф14АТ ГОСТ 5.1459-72; e=580	1	0,7 кг	
54	4		3.702-1/79 - В.2-06.1.1.02	ф6АТ ГОСТ 5781-75; e=580	2	0,3 кг	
54	5		3.702-1/79 - В.2-06.1.1.03	ф6АТ ГОСТ 5781-75; e=440	1	0,1 кг	
<b>3 702-1/79 - В.2-06.1.1.00</b>							
ГИП Прохорова И.Ч.С.В. Даниловский С.К.С.С.Т. Яковлев С.С.С.С.Т. Курдюмов В.Л.С.С.С.Т. Кузнецов Техник Никитин				<b>Каркас плоский Кр 13</b>	Сталь	Масса	Масшт.
					р	3,1кг	1:10
					лист	листов 1	
ЦНИИпрогвертолпроект Копировал № 17212 59 Формат 11							

### Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия												Закладные изделия						Всего		
	Арматурная сталь												Прокатная сталь								
	ГОСТ 5781-75						ГОСТ 5.1459-72						сталь			ГОСТ 1559-72					
	Класс А I						Класс А III									Класс А III					
Ø мм			итого			Ø мм			итого			Ø 8	Ø 10	Ø 12		итого					
8	10	14				10	12	22	25	20	32										
К1-1-1																					
К1-2-1	5.8	16.7	4.7			28.2	23.0	—	—	—	126.2	—	149.2	177.4	3.9	—	3.8	0.7	—	8.4	185.8
К1-3-1																					
К1-4-2	6.8	20.2	4.7			31.7	23.0	—	—	200.8	126.2	—	350.0	391.7	12.3	8.8	3.8	0.7	—	25.6	407.3
К2-1-2																					
К2-2-2	5.7	16.7	4.7			27.1	18.0	—	—	—	126.2	—	144.2	171.3	12.3	8.8	3.8	0.7	—	25.6	196.9
К2-3-2																					
К2-4-2	5.7	20.2	4.7			30.6	18.0	—	—	200.8	126.2	—	345.0	375.6	12.3	8.8	3.8	0.7	—	25.6	401.2
К3-1-2	—	45.7	—			45.7	—	11.2	63.8	—	303.4	—	378.4	421.1	—	12.0	4.8	5.6	—	22.4	445.5
К3-2-2	—	45.7	—			45.7	—	11.2	53.8	—	396.4	—	471.4	517.1	—	12.0	4.8	5.6	—	22.4	539.5
К4-1-1	—	46.3	—			46.3	—	11.2	63.8	—	303.4	—	378.4	421.7	—	2.4	4.8	1.2	—	8.4	433.1
К4-2-1	—	46.3	—			46.3	—	11.2	63.8	—	396.4	—	471.4	517.1	—	2.4	4.8	1.2	—	8.4	525.1

ГИП  
 Начальник  
 Проектирования  
 Инженер  
 Р.С.Зинов  
 К.С.Зинов

Выборка стали

З 702-1/79 - В-2-00.0.0.01

Копировать 172.12 63

Инженер  
 Проект  
 Проект

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия							Итого	Всего
	Арматурная сталь						Профильная сталь								
	ГОСТ 5781-75 ГОСТ 3.1459-72						Армат. сталь ГОСТ 3.1459-72								
	Класс А I			Класс А II			Класс А II								
	Ø мм		Итого	Ø мм		Итого	L125x 80x8	Ø 10	Ø 8	Ø 6	Газов. труба Ø 1/2"	Ø мм			
6	Итого	14		18	12							16			
К5-1-2	2.2	2.2	—	22.4	22.4	24.6	12.8	6.1	5.7	0.4	1.9	2.9	—	29.8	54.4
К3-1-4	2.2	2.2	—	22.4	22.4	24.6	12.8	10.5	5.7	0.4	1.9	3.7	—	35.0	59.6
К6-1-1	3.9	3.9	5.4	27.2	32.6	36.5	12.8	—	9.4	0.4	1.9	1.2	—	25.7	62.2
К6-1-3	3.9	3.9	5.4	27.2	32.6	36.5	12.8	4.4	9.4	0.4	1.9	2.0	—	30.9	67.4
К7-1-1	4.3	4.3	5.4	32.0	37.4	41.7	12.8	—	9.4	0.4	1.9	1.2	—	25.7	67.4
К7-1-3	4.3	4.3	5.4	32.0	37.4	41.7	12.8	4.4	9.4	0.4	1.9	2.0	—	30.9	72.6

Э 702-1/75 - А 2-00 00.02