ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.003.1-1/87

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНОФОРМОВАННЫЕ КОЛОДЦЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

ВЫПУСК 2

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23166-03
ЦЕНА 2-13

3.003.1-1/87 в.2

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.003.1-1/87

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНОФОРМОВАННЫЕ КОЛОДЦЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

ВЫПУСК 2
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ МОСИНЖПРОЕКТ ГЛАВАПУ МОСГОРИСПОЛКОМА

Главный инженер института Ю.И.Самохвалов
Главный инженер проекта А.П.Шелин

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГУП ГОССТРОЯ СССР с 01.08.88г.
ПРОТОКОЛ от 16.05.88г. N 28

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Обозначение	Наименование	Стр.
3.003.1-1/87.2-00.ОТО	Техническое описание	3
3.003.1-1/87.2-01.0	Каркас пространственный КП1	4
3.003.1-1/87.2-01.0СБ	Каркас пространственный КП1.	
	Сборочный чертеж	4
3.003.1-1/87.2-02.0	Каркас пространственный КП2...КП5	5
3.003.1-1/87.2-02.0СБ	Каркас пространственный КП2...КП5.	
	Сборочный чертеж	5
3.003.1-1/87.2-03.0	Каркас пространственный КП6	7
3.003.1-1/87.2-03.0СБ	Каркас пространственный КП6.	
	Сборочный чертеж	7
3.003.1-1/87.2-04.0	Каркас пространственный КП7...КП9	8
3.003.1-1/87.2-04.0СБ	Каркас пространственный КП7...КП9	
	Сборочный чертеж	9
3.003.1-1/87.2-05.0	Каркас пространственный КП10...КП13	10
3.003.1-1/87.2-05.0СБ	Каркас пространственный КП10...КП13.	
	Сборочный чертеж	11
3.003.1-1/87.2-06.0	Сетка арматурная С9...С16	12
3.003.1-1/87.2-06.0СБ	Сетка арматурная С9...С16.	
	Сборочный чертеж	13
3.003.1-1/87.2-07.0	Сетка арматурная С17, С18	14
3.003.1-1/87.2-07.0СБ	Сетка арматурная С17, С18.	
	Сборочный чертеж	14
3.003.1-1/87.2-08.0	Сетка арматурная С19, С20	15
3.003.1-1/87.2-08.0СБ	Сетка арматурная С19, С20.	
	Сборочный чертеж	15
3.003.1-1/87.2-09.0	Сетка арматурная С21	16
3.003.1-1/87.2-09.0СБ	Сетка арматурная С21.	
	Сборочный чертеж	16
3.003.1-1/87.2-10.0	Сетка арматурная С22	17
3.003.1-1/87.2-10.0СБ	Сетка арматурная С22.	
	Сборочный чертеж	17
3.003.1-1/87.2-11.0	Сетка арматурная С23	18
3.003.1-1/87.2-11.0СБ	Сетка арматурная С23	
	Сборочный чертеж	18
3.003.1-1/87.2-12.0	Сетка арматурная С24	19
3.003.1-1/87.2-12.0СБ	Сетка арматурная С24.	
	Сборочный чертеж	19
3.003.1-1/87.2-13.0	Сетка арматурная С25	20
3.003.1-1/87.2-13.0СБ	Сетка арматурная С25.	
	Сборочный чертеж	20
3.003.1-1/87.2-14.0	Сетка арматурная С26	21
3.003.1-1/87.2-14.0СБ	Сетка арматурная С26.	
	Сборочный чертеж	21
3.003.1-1/87.2-15.0	Сетка арматурная С27, С28	22
3.003.1-1/87.2-15.0СБ	Сетка арматурная С27, С28.	
	Сборочный чертеж	22
3.003.1-1/87.2-16.0	Петля П1...П5	23
3.003.1-1/87.2-16.0СБ	Петля П1...П5. Сборочный чертеж	23
3.003.1-1/87.2-17.0	Петля П6...П8. Фиксаторы Ф1...Ф3	24
3.003.1-1/87.2-17.0СБ	Петля П6...П8. Фиксаторы Ф1...Ф3. Сборочный чертеж	24
3.003.1-1/87.2-18.0	Каркас пространственный КП14	25
3.003.1-1/87.2-18.0СБ	Каркас пространственный КП14.	
	Сборочный чертеж	25
3.003.1-1/87.2-19.0	Сетка арматурная С29, С30	26

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

3.003.1-1/87.2-00.0

Стадия Р | Лист 1 | Листов 2

Нач. отд. Казеева
Гл. спец. Афонин
Гл. инж. Щепин

Содержание

Мосинжпроект

I. Общая часть

Настоящий выпуск серии 3.003.1-1/87 содержит рабочие чертежи арматурных изделий рабочих камер колодцев, плит перекрытий и колец горловин колодцев.

Состав серии и материалы для проектирования колодцев приведены в выпуске 0, рабочие чертежи камер колодцев, плит перекрытий и колец горловин колодцев приведены в выпуске I.

2. Технические требования.

2.1. Изготовление арматурных изделий должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний" и "Инструкции по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" (СН 393-78).

2.2. Пространственные каркасы со спиральной арматурой следует изготавливать на навивочно-сварочных станках контактной точечной сваркой.

Плоские арматурные сетки следует изготавливать на многоточечных и одноточечных сварочных машинах.

Соединение арматурных изделий в пространственный каркас следует осуществлять при помощи сварочных клещей. При их отсутствии допускается вязка вязальной проволокой.

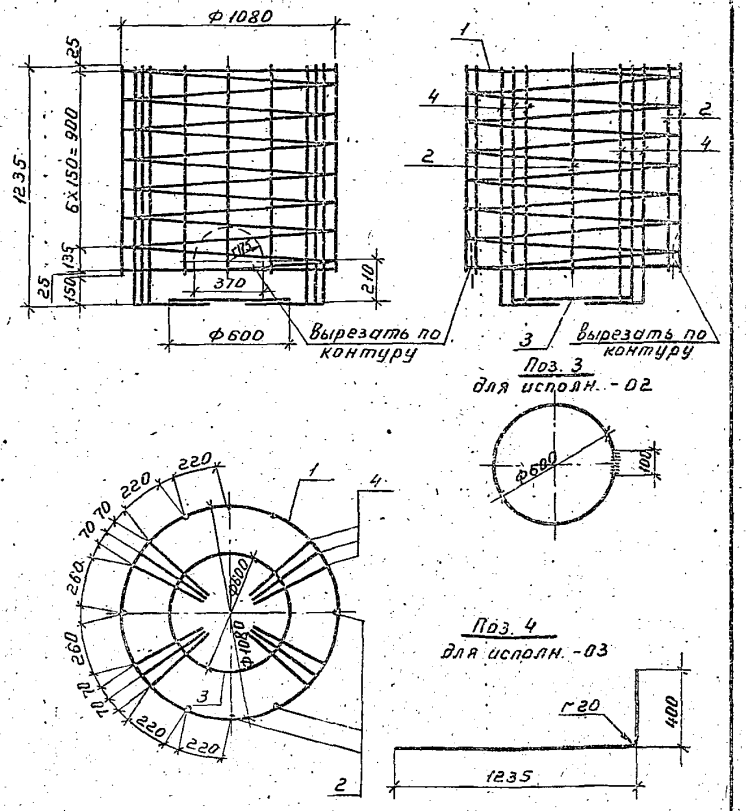
В пространственных каркасах и сетках должны быть сварены все пересечения стержней.

2.3. Классы и ГОСТы арматурной стали указаны в выпуске 1 (документ 3.003.1-1/87.1-00 ТО)

				3.003.1-1/87.2-00.0 ТО		
					Стадия	Лист	Листов
					Р		1
Нач.отд	Козлева			Техническое описание	Мосинжпроект	
Гл.спец	Фонин					
Гл.инж.пр	Щепин					

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение		Наименование	Кол.	Примеч.
					Документация		
А4			3.003.1-1/87.2-01.0	СБ	Сборочный чертеж		
			3.003.1-1/87.2-00.0	ТО	Техническое описание		
					Детали		
					Спираль		
					Ф5Вр-I ГОСТ 6727-80		
А4		1	3.003.1-1/87.2-01.1		ℓ=30200	1	4,35 кг
					Стержни отдельные		
					Ф6 А-I ГОСТ 5781-82		
Б4		2	3.003.1-1/87.2-01.1-01		ℓ=1085	8	0,24 кг
					Ф8 А-I ГОСТ 5781-82		
А4		3		-02	ℓ=1980	1	0,78 кг
А4		4		-03	ℓ=1635	12	0,64 кг

Нач. отд.	Козеева		3.003.1-1/87.2-01.0			
Гл. спец.	Афонин			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Кондауров		Каркас пространственный КП1	Р		1
Гл. инж. пр.	Щепин			Мосинжспроект		
Ст. инж.	Кондауров					
Инж.	Нефедова					



Нач. отд.	Козеева		3.003.1-1/87.2-01.0 СБ			
Гл. спец.	Афонин		Каркас пространственный КП1. Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Кондауров			Р	14,73 кг	1:20
Гл. инж. пр.	Щепин			Лист	Листов 1	
Ст. инж.	Кондауров			Мосинжспроект		
Инж.	Нефедова					

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. – 02.0										Примеч.
					–	01	02	03							
				Документация											
А3			3.003.1-1/87.2-02.0 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X							
			3.003.1-1/87.2-02.0 ТО	Техническое описание											
				Детали											
				Спирали											
				ф5Вр-I ГОСТ 6727-80											
А3	1		3.003.1-1/87.2-02.1	ℓ=130690				1							18,82 кг
			-01	ℓ=92410			1								13,31 кг
			-02	ℓ=74510		1									10,73 кг
			-03	ℓ=55980	1										8,06 кг
				Стержни отдельные											
				ф6А-I ГОСТ 5781-82											
Б4	2		3.003.1-1/87.2-02.1-04	ℓ=2750				24							0,61 кг
			-05	ℓ=2525			16								0,56 кг
			-06	ℓ=2425		12									0,54 кг
			-07	ℓ=2225	8										0,49 кг

Нач. отд.	Казёева		3.003.1-1/87.2-02.0
Гл. спец.	Афонин		
Н. контр.	Кондауров		Каркас пространственный КП2... КП5. Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2. Мосинжспроект
Гл. инж. пр.	Щелин		
Ст. инж.	Кондауров		
Инж.	Нроегова		

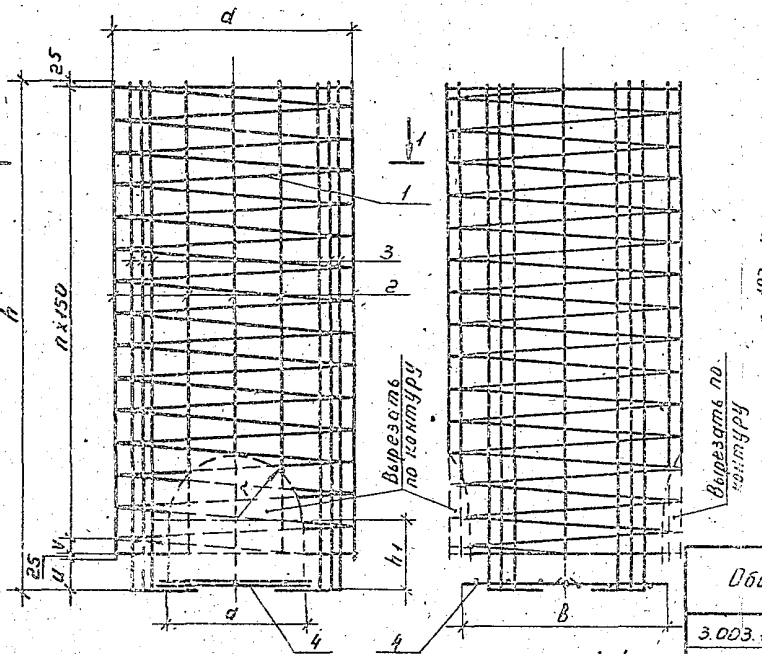
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. – 02.0										Примеч.
					–	01	02	03							
				ф8А-I ГОСТ 5781-82											
А3	3		3.003.1-1/87.2-02.1-08	ℓ=3575				12							1,41 кг
			-09	ℓ=3235			12								1,28 кг
			-10	ℓ=2995		12									1,18 кг
			-11	ℓ=2675	12										1,06 кг
Б4	4		-12	Сетка арматурная С1	2										
			-13	Сетка арматурная С2		2									
			-14	Сетка арматурная С3			2								
			-15	Сетка арматурная С4				2							

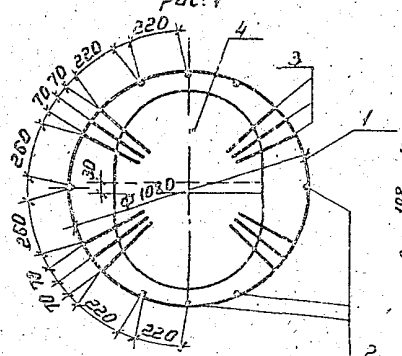
Конструкцию, размеры и изготовление сеток поз. 4 см. документ 3.003.1-1/87.2-02.0 СБ.

3.003.1-1/87.2-02.0	Лист 2

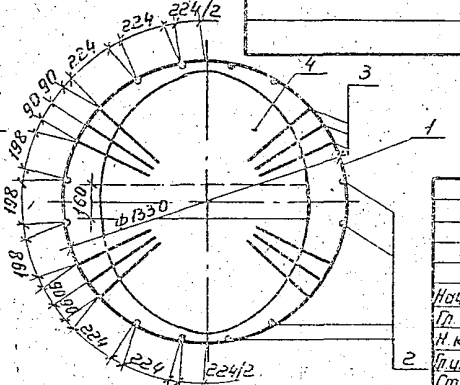
23166-03 6



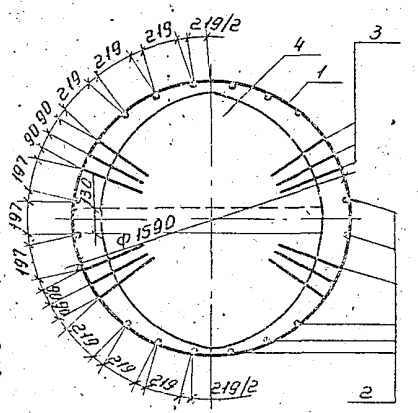
1-1
рис. 1



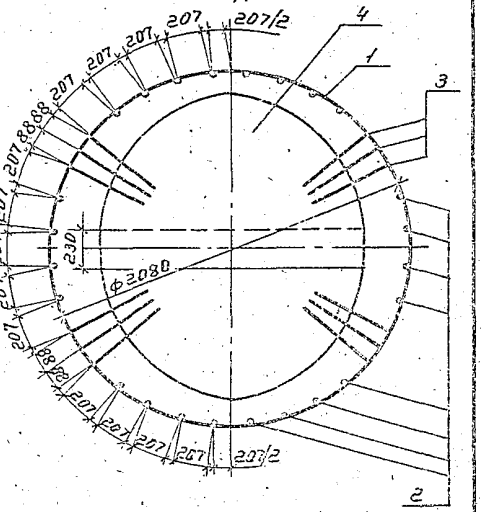
1-1
рис. 2



1-1
м1:25, рис.3

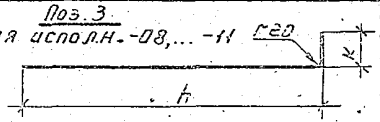


1-1
м1:25, рис.4



Обозначение	Марка	Рис. на сеч. 1-1	Размеры в мм d	h	r	h1	a	в	u	v	k	n	Масса, кг
3.003.1-1/87.2-02.0	КП2	1	1080	2375	310	335	540	560	150	75	300	14	24,70
-01	КП3	2	1330	2595	420	445	660	1230	170	125	400	15	34,37
-02	КП4	3	1590	2835	550	565	1120	1480	340	75		16	37,63
-03	КП5	4	2080	3075	660	695	1340	1830	325	—	500	18	50,38

Поз. 3
для испол. -08, ... -11



Сетки поз. 4 получают вырезанием по указанным контурам и привязывают вязальной проволокой к стержням позиции 3.

Нач. отд.	Козеева		
Гл. спец.	Афонин		
Н. контр.	Кондауров		
Гл. инж. пр.	Шелепин		
Ст. инж.	Кондауров		
Инж.	Нефедова		

3.003.1-1/87.2-02.0 СБ

Каркас пространственный КП2... КП5. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масшт.
Р	см. табл.	1:20
Лист	Листов 1	

Масинжпроект

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			3.003.1-1/87.2-03.0 СБ	Сборочный чертеж		
			3.003.1-1/87.2-00.0 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Спираль		
				ФБВр-I ГОСТ 6727-80		
А4		1	3.003.1-1/87.2-03.1	ℓ=30410	1	4,38 кг
				Стержни отдельные		
				ФБА-I ГОСТ 5781-82		
Б4		2	3.003.1-1/87.2-03.1-01	ℓ=1400	10	0,31 кг
А4		3	-02	ℓ=1815	8	0,40 кг
Б4		4	-03	Сетка арматурная С5	1	

Конструкцию, размеры и изготовление сетки поз. 4 см. документ 3.003.1-1/87.2-03.0 СБ

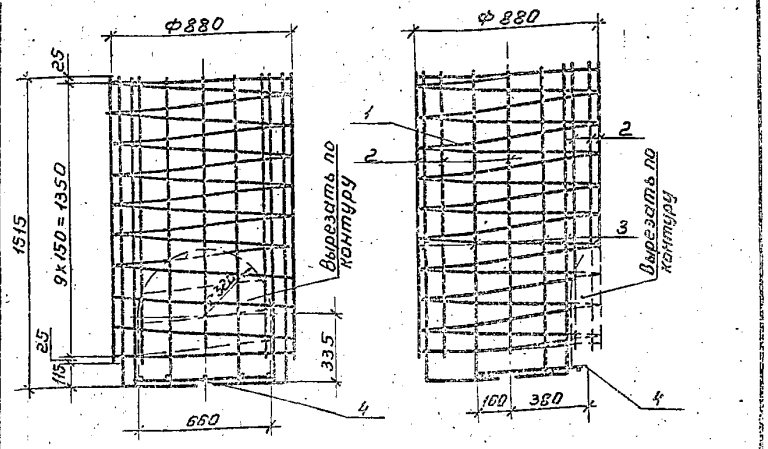
Нач. отд.	Козеев		
Гл. спец.	Афонин		
Н. контр.	Кондауров		
Гл. инж. пр.	Щелин		
Ст. инж.	Кондауров		
Инж.	Нефедова		

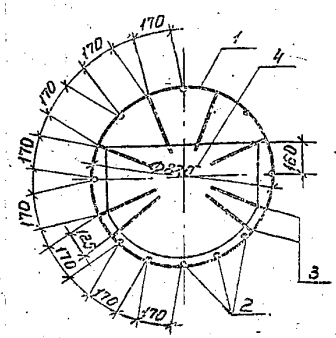
3.003.1-1/87.2-03.0

Каркас пространственный КП6

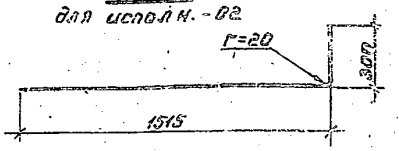
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Масинжпроект





Поз. 3
для испол. -02



Сетку поз. 4 вырезают по указанному контуру и привязывают вязальной проволокой к стержням поз. 3.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Козеев	
Гл. спец.	Афонин	
Н. контр.	Кондауров	
Гл. инж. пр.	Щелин	
Ст. инж.	Кондауров	
Инж.	Нефедова	

3.003.1-1/87.2-03.0 СБ

Каркас пространственный КП6. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10,68 кг	1:20
Лист	Листов 1	

Масинжпроект

23166-03 2

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. -04.0 —	01	02	Примеч
				Документация				
А3			3.003.1-1/87.2-04.0 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	
			3.003.1-1/87.2-00.0 ТО	Техническое описание				
				Детали				
				Спирали				
				ф5 Вр-I ГОСТ 6727-80:				
А3		1	3.003.1-1/87.2-04.1	ℓ=42190	1			6,08 кг
			-01	ℓ=51390		1		7,40 кг
			-02	ℓ=59940			1	8,63 кг
				Стержни отдельные				
				ф8 AI ГОСТ 5781-82				
Б4		2	3.003.1-1/87.2-04.1-03	ℓ=1550			16	0,34 кг
			-04	ℓ=1595		12		0,35 кг
			-05	ℓ=1615	8			0,36 кг

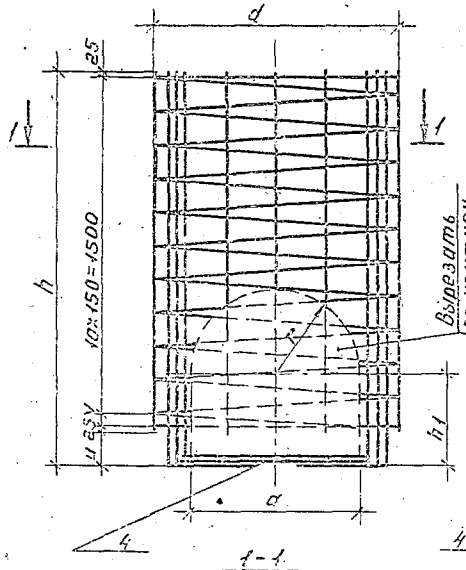
Нач. отд.	Козеева		3.003.1-1/87.2-04.0
Гл. спец.	Афонин		
Н. контр.	Кондауров		Каркас пространственный КП7... КП9
Гл. инж. пр.	Щепин		
Ст. инж.	Кондауров		Мосинжпроект
Инж.	Нефедова		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

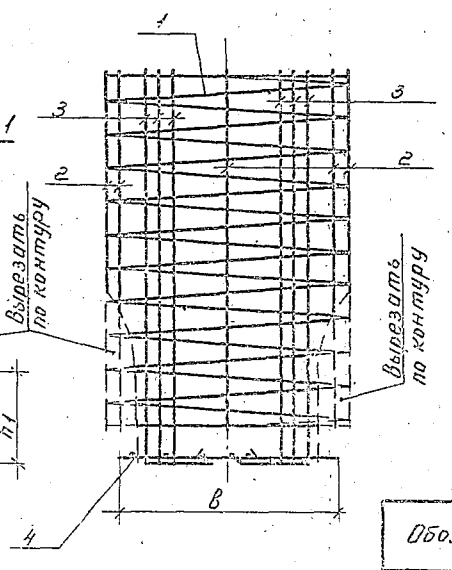
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. -04.0 —	01	02	Примеч
				ф8 AI ГОСТ 5781-82				
А3		3	3.003.1-1/87.2-04.1-06	ℓ=2165	12	12		0,86 кг
				ф12 AI ГОСТ 5781-82				
			3.003.1-1/87.2-04.1-07	ℓ=2345			8	2,08 кг
Б4		4	-08	Сетка арматурная С6	2			
			-09	Сетка арматурная С7		2		
			-10	Сетка арматурная С8			2	

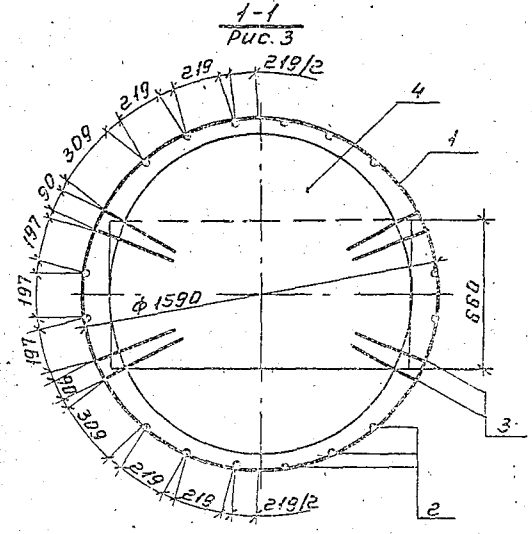
Конструкцию, размеры и изготовление сетки поз. 4 см. документ 3.003.1-1/87.2-04.0 СБ



1-1
Рис. 1



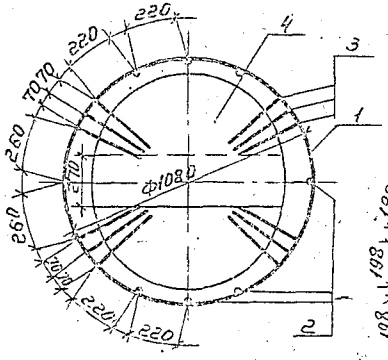
1-1
Рис. 2

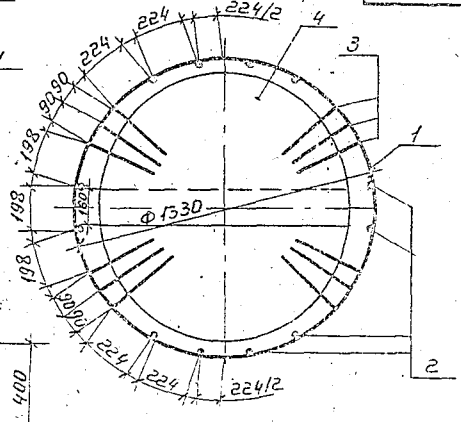


1-1
Рис. 3

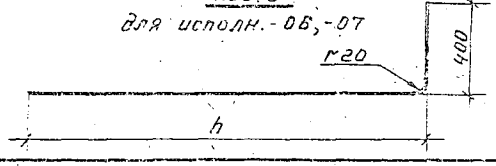
Обозначение	Марка	Рис. на сеч. 1-1	Размеры, мм								Масса, кг
			d	h	r	h_1	a	B	u	v	
3.003.1-1/87.2-04.0	КП 7	1	1080	1765	370	405	760	980	150	65	19,28
-01	КП 8	2	1330		420	445	860	1230	170	45	24,92
-02	КП 9	3	1590	1965	650	715	1320	1280	325	—	30,71

Сетку поз. 4 получают вырезанием по указанным контурам и привязывают вязальной проволокой к стержням позиции 3.





Поз. 3
для исполн. -06, -07



Нач. отд.	Козеева		
Гл. спец.	Аронин		
Н. контр.	Кондауров		
Гл. инж. пр.	Щелин		
Ст. инж.	Кондауров		
Инж.	Максимова		

3.003.1-1/87.2-04.0 ОБ

Каркас пространственный КП7...КП9. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:20
Лист	Листов 1	
Мосинжпроект		

23166-03 10

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. - 05.0										Примеч.
					—	01	02	03							
				Документация											
А3			3.003.1-1/87.2-05.0 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X							
			3.003.1-1/87.2-00.0 ТО	Техническое описание											
				Детали											
				Спирали											
				Ф5Вр-I ГОСТ 6727-80											
А3		1	3.003.1-1/87.2-05.1	ℓ=56410	1										8,12 кг
			-01	ℓ=67430		1									9,71 кг
			-02	ℓ=88220			1								12,70 кг
			-03	ℓ=109420				1							15,76 кг

Нач. отд.	Козеева	[signature]
Гл. спец.	Афонин	[signature]
Н. контр.	Кондауров	[signature]
Гл. инж. пр.	Щепин	[signature]
Ст. инж.	Кондауров	[signature]
Инж.	Нефедова	[signature]

3.003.1-1/87.2-05.0

Каркасы пространственные КП10...КП13

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Мосинжпроект

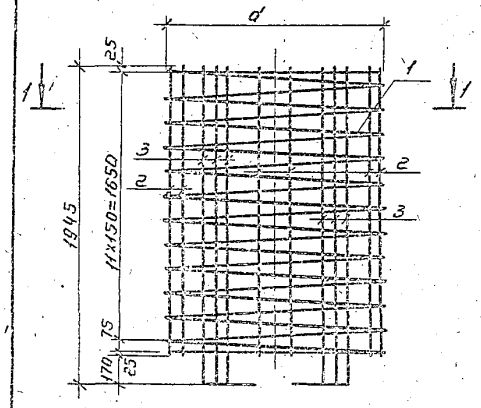
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. - 05.0										Примеч.
					—	01	02	03							
				Стержни отдельные											
				Ф6А-I ГОСТ 5781-82											
Б4		2	3.003.1-1/87.2-05.1-04	ℓ=1775	12	16	24	28							0,39 кг
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82											
А3		3	3.003.1-1/87.2-05.1-05	ℓ=2345	12	12									0,93 кг
			-06	ℓ=2445			12	20							0,97 кг

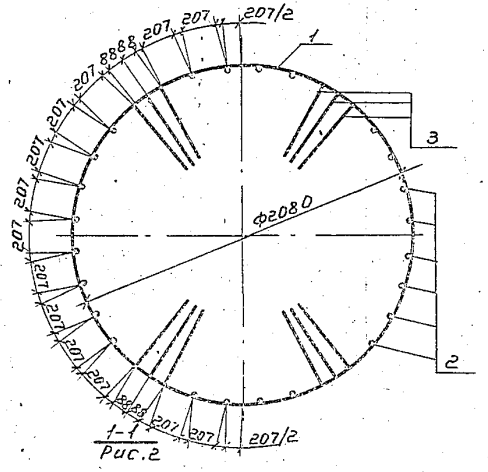
23166-03 11

3.003.1-1/87.2-05.0

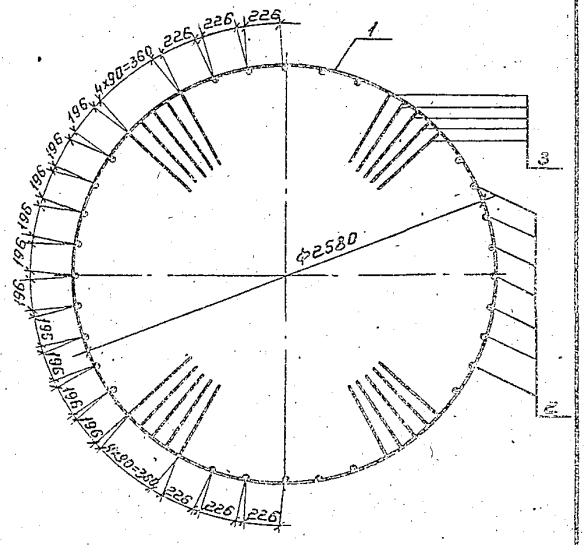
Лист 2



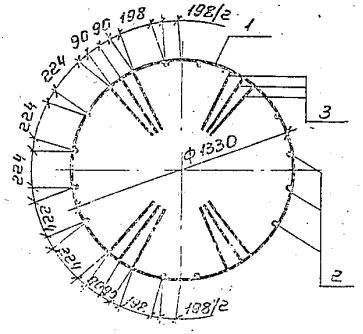
1-1
Рис.1



1-1
Рис.2

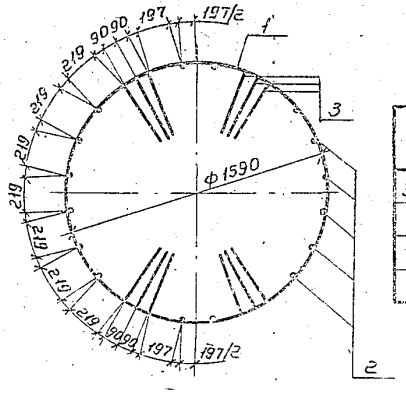


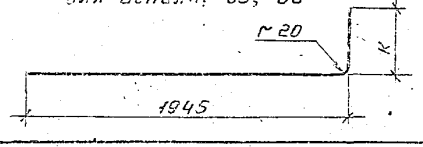
1-1
Рис.4



Поз. 3

Для испол. -05, -06





Обозначение	Марка	Рис. поз. 1-1	Размеры, мм d	Размеры, мм K	Масса, кг
3.003.1-1/87.2-05.0	КП10	1	1330	400	25,96
-01	КП11	2	1590		27,11
-02	КП12	3	2080	500	33,70
-03	КП13	4	2580		46,08

			3.003.1-1/87.2-05.0 ОБ			
Нач. отд.	Козеева		Каркас пространственный КП10...КП13. Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масшт.
Гл. спец.	Афонин			Р	см. табл.	1:25
Н. контр.	Кондауров			Лист	Листов 1	
Гл. инж. пр.	Щелин				Масинзпроект	
Ст. инж.	Кондауров					
Инж.	Неведова					

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. – 06.0										Примеч
					–	01	02	03	04	05	06	07			
				Документация											
А3			3.003.1-1/87.2-06.0 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X			
			3.003.1-1/87.2-00.0 ТО	Техническое описание											
				Детали											
				Стержни отдельные											
				Ф6 А-I ГОСТ 5781-82											
Б4		1	3.003.1-1/87.2-06.1	ℓ=250				4							0,06 кг
			-01	ℓ=650		4				8					0,14 кг
			-02	ℓ=850								12			0,19 кг
Б4		2	-03	ℓ=1050		4		4		4					0,23 кг
			-04	ℓ=2450								10			0,54 кг
Б4		3	-05	ℓ=1250		4						4			0,28 кг
			-06	ℓ=1320				4							0,29 кг
			-07	ℓ=1950						8					0,43 кг
Б4		4	-08	ℓ=1450				4							0,32 кг

Нач.отд.	Козеева	
Гл.спец.	Афонин	
Н.контр	Кандауров	
Гл.инж.пр	Щепин	
Ст.инж	Кандауров	
Инж	Нефедова	

3.003.1-1/87.2-06.0

Сетка арматурная С9...С16

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Мосинжпроект

Инв № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. – 06.0										Примеч
					–	01	02	03	04	05	06	07			
				Ф8 А-III ГОСТ 5781-82											
Б4		1	3.003.1-1/87.2-06.1-09	ℓ=650	4										0,26 кг
Б4		2	-10	ℓ=1050	4										0,41 кг
Б4		3	-11	ℓ=1250	4										0,49 кг
				Ф10 А-III ГОСТ 5781-82											
Б4		1	-12	ℓ=250			4								0,15 кг
Б4		2	-13	ℓ=1050			4								0,65 кг
Б4		3	-14	ℓ=1320			4								0,81 кг
Б4		4	-15	ℓ=1450			4								0,89 кг
				Ф12 А-III ГОСТ 5781-82											
Б4		1	-16	ℓ=650					8						0,58 кг
Б4		2	-17	ℓ=1050					4						0,93 кг
Б4		3	-18	ℓ=1950					8						1,73 кг
				Ф14 А-III ГОСТ 5781-82											
Б4		1	-19	ℓ=850							12				1,03 кг
Б4		2	-20	ℓ=2450							10				2,96 кг
Б4		3	-21	ℓ=1250							4				1,51 кг

23166-03 13

3.003.1-1/87.2-06.0

Лист 2

Копировал

Рис. 1

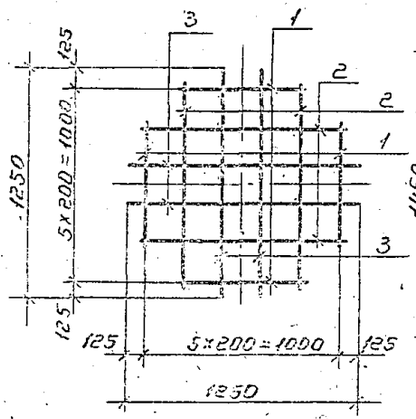


Рис. 2

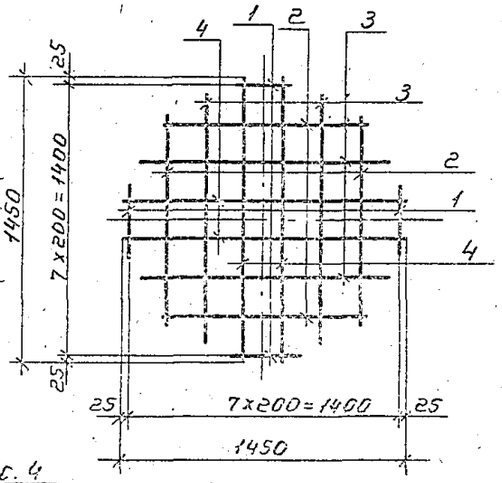


Рис. 3

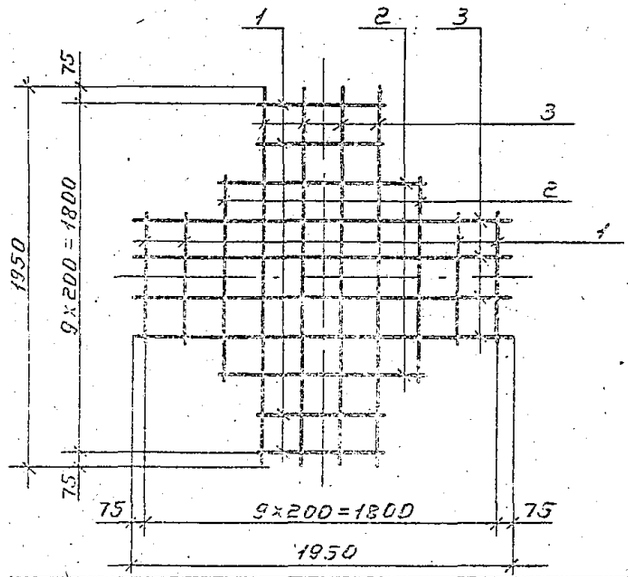
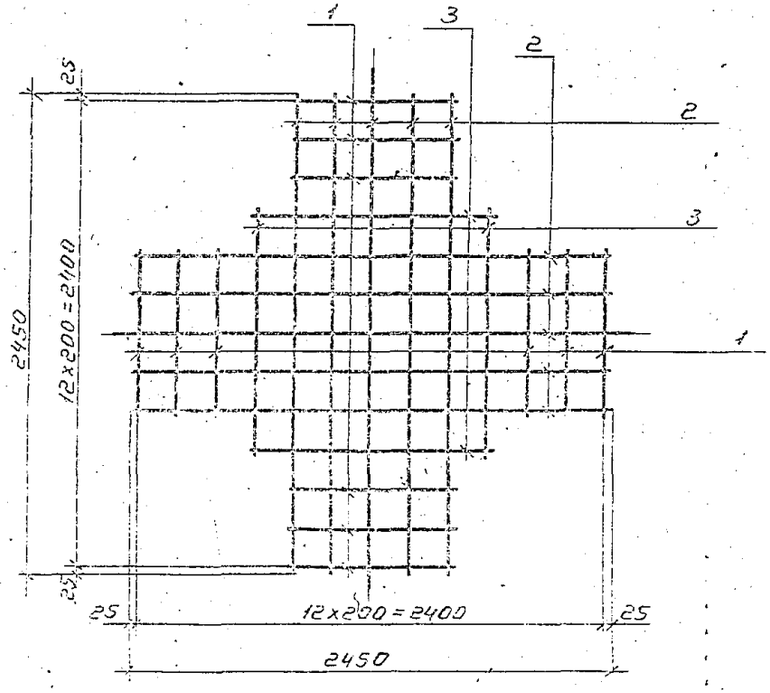


Рис. 4



Обозначение	Марка изделия	Рис.	Масса, кг
3.003.1-1/87.2-06.0	С9	1	4,64
-01	С10		2,60
-02	С11	2	10,00
-03	С12		3,60
-04	С13	3	22,20
-05	С14		5,48
-06	С15	4	48,00
-07	С16		8,80

Нач. отд.	Козеева	
Гл. спец.	Афоник	
Н. контр.	Кондауров	
Гл. инж. пр.	Щелин	
Ст. инж.	Кондауров	
Инж.	Нефедова	

3.003.1-1/87.2-06.0 СБ

Сетка арматурная С9...С16.
Сборочный чертеж

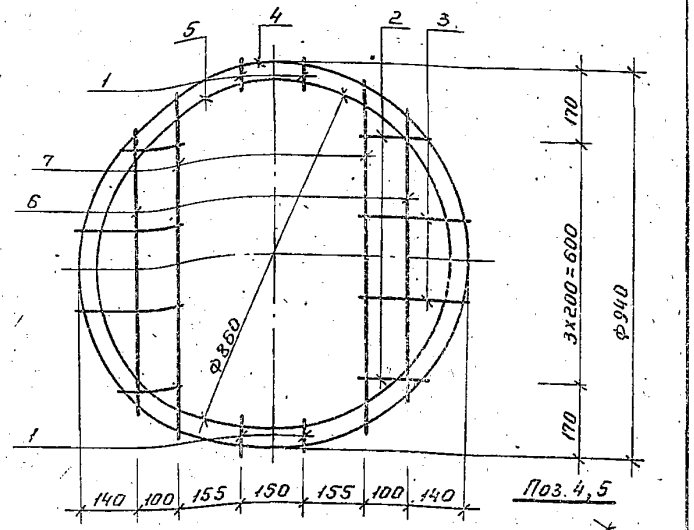
Стадия	Масса	Масшт.
Р	см. табл.	1:25
Лист	Листов 1	

Мосинжпроект

23166-03 14

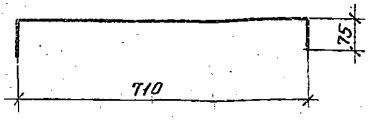
Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			3.003.1-1/87.2-07.0 СБ	Сборочный чертеж		
			3.003.1-1/87.2-00.0 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				ФбА-I ГОСТ 5781-82		
Б4		1	3.003.1-1/87.2-07.1	ℓ=80	4	0,02 кг
Б4		2	-01	ℓ=160	4	0,04 кг
Б4		3	-02	ℓ=260	4	0,06 кг
А4		4	-03	ℓ=3050	1	0,68 кг
			Переменные данные для исполнения			
				3.003.1-1/87.2-07.0		С18
				Детали		
				Ф10А-I ГОСТ 5781-82		
А4		5	3.003.1-1/87.2-07.1 - 04	ℓ=2800	1	1,73 кг
				Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
Б4		6	3.003.1-1/87.2-07.1 - 05	ℓ=710	2	0,44 кг
Б4		7	- 06	ℓ=860	2	0,53 кг
				3.003.1-1/87.2-07.0-01		С18
				Детали		
				ФбА-I ГОСТ 5781-82		
А4		5	3.003.1-1/87.2-07.1 - 07	ℓ=2800	1	0,62 кг
А4		6	-08	ℓ=860	2	0,19 кг
Б4		7	-09	ℓ=860	2	0,19 кг

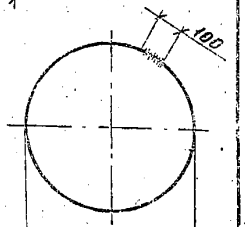
Нач.отд.	Казеева		3.003.1-1/87.2-07.0
Гл.спец.	Афонин		Сетка арматурная С17, С18 — Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Н.контр.	Кондауров		Мосинжпроект
Гл.инж.пр.	Щепин		
Ст.инж.	Кондауров		
Инж.	Максимова		



Поз. 4, 5

поз. 6 для исполнения -08





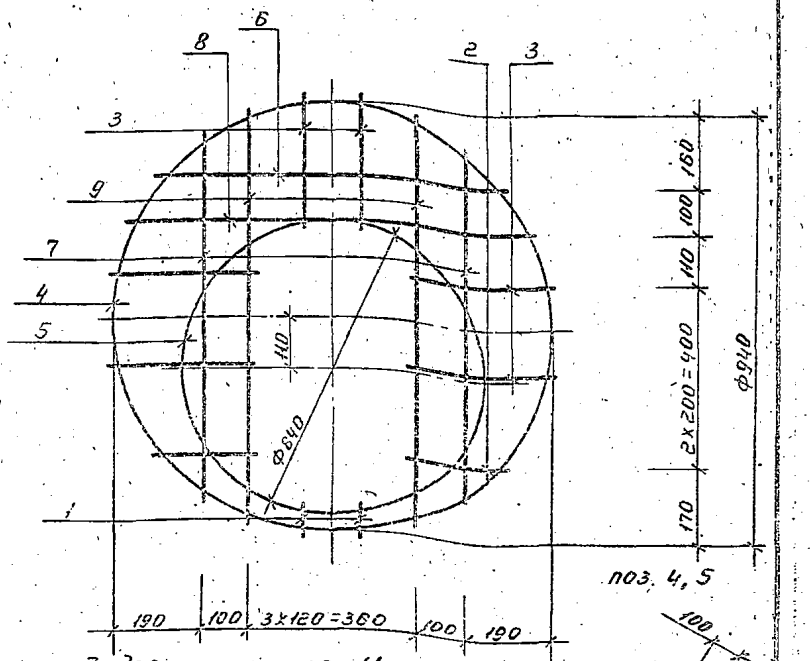
Обозначение	Марка	Масса, кг.	
3.003.1-1/87.2-07.0	С17	4,83	Для исполн. -03
-01	С18	2,54	Для исполн. -04, -07

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Нач.отд.	Казеева		3.003.1-1/87.2-07.0 СБ
Гл.спец.	Афонин		Сетка арматурная С17, С18. Сборочный чертеж — Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масшт.: 1:10; Лист: ; Листов 1
Н.контр.	Кондауров		Мосинжпроект
Гл.инж.пр.	Щепин		
Ст.инж.	Кондауров		
Инж.	Максимова		

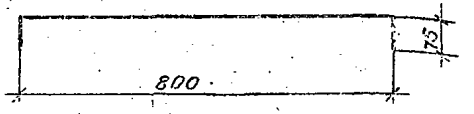
Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			3.003.1-1/87.2-08.0 СБ	Сборочный чертеж		
			3.003.1-1/87.2-00.0 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				ФбА-I ГОСТ 5781-82		
Б4		1	3.003.1-1/87.2-08.1	ℓ=80	2	0,02 кг
Б4		2	-01	ℓ=200	2	0,04 кг
Б4		3	-02	ℓ=300	6	0,07 кг
Б4		4	-03	ℓ=3050	1	0,68 кг
			Переменные данные	для исполнения		
				3.003.1-1/87.2-08.0		С19
				Детали		
				ф10А-I ГОСТ 5781-82		
А4		5	3.003.1-1/87.2-08.1-04	ℓ=2110	1	1,30 кг
				ф12А-III ГОСТ 5781-82		
Б4			3.003.1-1/87.2-08.1 -05	ℓ=760	1	0,67 кг
Б4			-05	ℓ=800	2	0,71 кг
Б4			-07	ℓ=880	1	0,78 кг
Б4			-08	ℓ=900	2	0,80 кг
				3.003.1-1/87.2-08.0-01		С20
				Детали		
				ФбА-I ГОСТ 5781-82		
А4		5	3.003.1-1/87.2-08.1-09	ℓ=2110	1	0,47 кг
Б4		6	-10	ℓ=760	1	0,17 кг
А4		7	-11	ℓ=950	2	0,21 кг
Б4		8	-12	ℓ=880	1	0,20 кг
Б4		9	-13	ℓ=900	2	0,20 кг

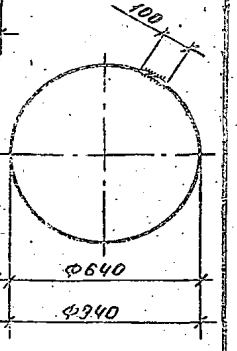
		3.003.1-1/87.2-08.0	
Нач.отд.	Козеева	Сетка арматурная С19, С20	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Гл.спец.	Афонин		Мосинжпроект
Н.контр.	Кондаурова		
Гл.инж.пр.	Щеглин		
Ст.инж.	Кондаурова		
Инж.	Максимова		



поз. 4, 5

поз. 7 для исполнения - 11





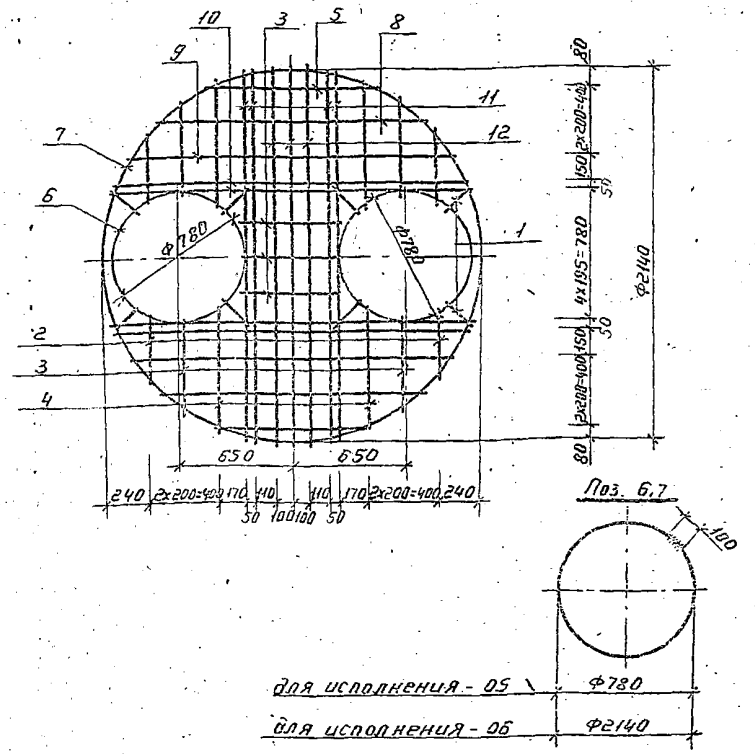
Обозначение	Марка	Масса, кг	
3.003.1-1/87.2-08.0	С19	6,99	Для исполн. -03
-01	С20	2,88	Для исполн. -04, -09

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

		3.003.1-1/87.2-08.0 СБ	
Нач.отд.	Козеева	Сетка арматурная С19, С20. Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масшт.: 1:10
Гл.спец.	Афонин		Лист; Листов 1
Н.контр.	Кондаурова		Мосинжпроект
Гл.инж.пр.	Щеглин		
Ст.инж.	Кондаурова		
Инж.	Максимова		

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение		Наименование	Кол.	Примеч.
					Документация		
А4			3.003.1-1/87.2-09.0	СБ	Сборочный чертеж		
			3.003.1-1/87.2-00.0	ТО	Техническое описание		
					Детали		
					ф8А-I ГОСТ 5781-82		
Б4		1	3.003.1-1/87.2-09.1		ℓ=200	8	0,08 кг.
Б4		2		-01	ℓ=380	4	0,15 кг.
Б4		3		-02	ℓ=550	7	0,22 кг.
Б4		4		-03	ℓ=700	4	0,28 кг.
Б4		5		-04	ℓ=890	2	0,35 кг.
					ф10А-I ГОСТ 5781-82		
А4		6	3.003.1-1/87.2-09.1-05		ℓ=2550	2	1,57 кг.
А4		7		-06	ℓ=6820	1	4,21 кг.
					ф14А-III ГОСТ 5781-82		
Б4		8	3.003.1-1/87.2-09.1-07		ℓ=1490	2	1,80 кг.
Б4		9		-08	ℓ=1830	2	2,21 кг.
Б4		10		-09	ℓ=2010	4	2,43 кг.
					ф16А-III ГОСТ 5781-82		
Б4		11	3.003.1-1/87.2-09.1-10		ℓ=2120	4	3,35 кг.
Б4		12		-11	ℓ=2180	3	3,44 кг.

			3.003.1-1/87.2-09.0			
Нач. отд.	Козеева			Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Афонин		Сетка арматурная С21	Р		1
Н. контр.	Кондауров			Мосинжпроект		
Гл. инж. пр.	Щепин					
Ст. инж.	Кондауров					
Инж.	Нефедова					



для исполнения - 05

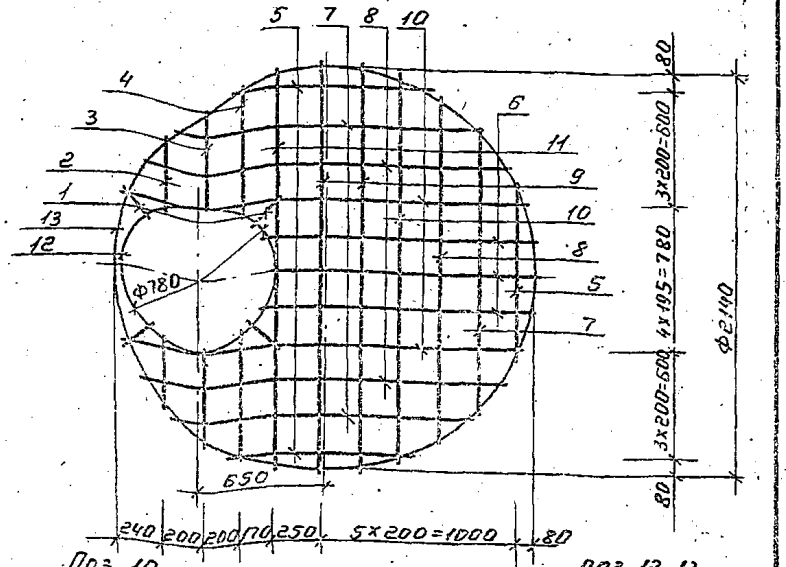
для исполнения - 06

			3.003.1-1/87.2-09.0 СБ			
Нач. отд.	Козеева			Стадия	Масса	Масшт.
Гл. спец.	Афонин		Сетка арматурная С21.	Р	53,4кг	1:25
Н. контр.	Кондауров		Сборочный чертеж	Лист		Листов 1
Гл. инж. пр.	Щепин			Мосинжпроект		
Ст. инж.	Кондауров					
Инж.	Нефедова					

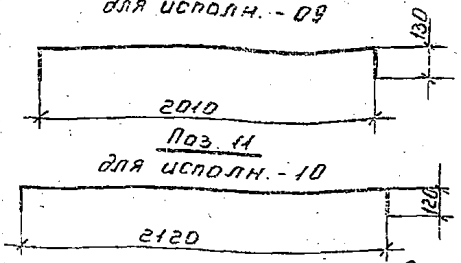
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			3.003.1-1/87.2-10.0 СБ	Сборочный чертеж		
			3.003.1-1/87.2-00.0 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				ФВА-I ГОСТ 5781-82		
Б4		1	3.003.1-1/87.2-10.1	ℓ=200	4	0,08 кг
Б4		2	-01	ℓ=380	2	0,15 кг
Б4		3	-02	ℓ=550	2	0,22 кг
Б4		4	-03	ℓ=700	2	0,28 кг
Б4		5	-04	ℓ=890	3	0,35 кг
Б4		6	-05	ℓ=1370	3	0,54 кг
Б4		7	-06	ℓ=1490	3	0,59 кг
Б4		8	-07	ℓ=1830	3	0,72 кг
Б4		9	-08	ℓ=2180	2	0,86 кг
А4		10	-09	ℓ=2270	3	0,90 кг
А4		11	-10	ℓ=2360	1	0,93 кг
А4		12	-11	ℓ=2550	1	1,01 кг
А4		13	-12	ℓ=6830	1	2,69 кг

Нач. отд.	Козеева		3.003.1-1/87.2-10.0
Гл. спец.	Афоник		Сетка арматурная С22 — Стадия: Р; Лист: —; Листов: 1
Н. контр.	Кондауров		
Гл. инж. пр.	Щепин		Мосинжпроект
Ст. инж.	Кондауров		
Инж.	Максимов		

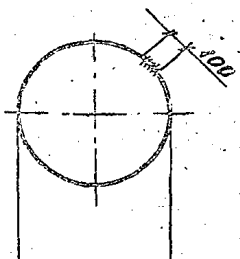


Поз. 10
для исполн. - 09



Поз. 11
для исполн. - 10

Поз. 12, 13



Для исполн. - 11 Ф780

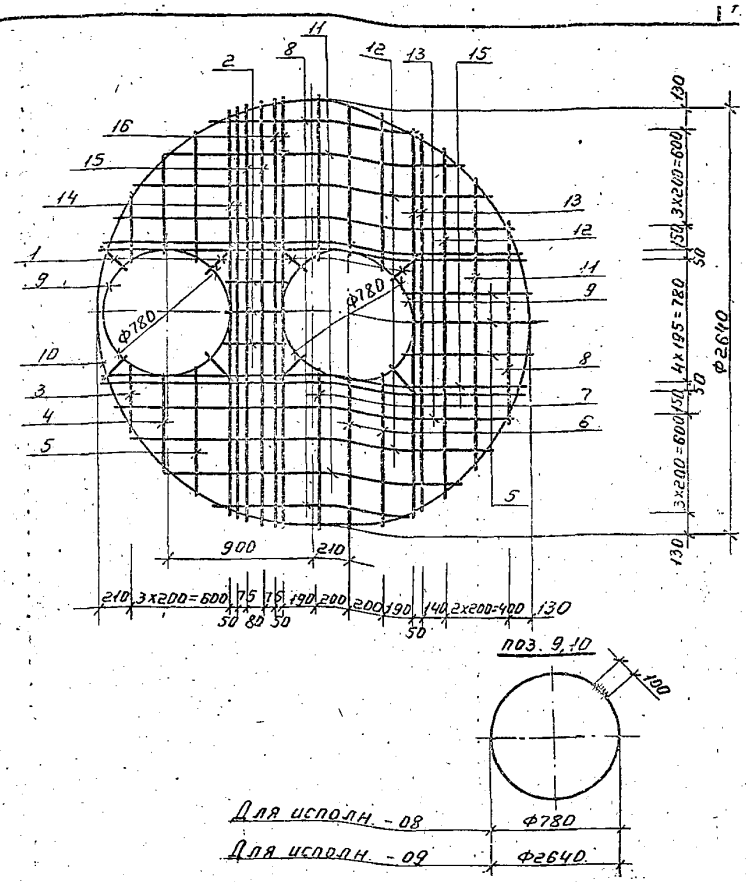
Для исполн. - 12 Ф2140

Нач. отд.	Козеева		3.003.1-1/87.2-10.0 СБ
Гл. спец.	Афоник		Сетка арматурная С22. Сборочный чертеж — Стадия: Р; Масса: 17,27 кг; Масшт.: 1:25; Лист; Листов 1
Н. контр.	Кондауров		
Гл. инж. пр.	Щепин		Мосинжпроект
Ст. инж.	Кондауров		
Инж.	Максимов		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			3.003.1-1/87.2-11.0 СБ	Сборочный чертеж		
			3.003.1-1/87.2-00.0 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82		
Б4		1	3.003.1-1/87.2-11.1	ℓ=200	8	0,08 кг
Б4		2	-01	ℓ=350	3	0,14 кг
Б4		3	-02	ℓ=450	2	0,18 кг
Б4		4	-03	ℓ=620	2	0,24 кг
Б4		5	-04	ℓ=780	5	0,31 кг
Б4		6	-05	ℓ=950	4	0,38 кг
Б4		7	-06	ℓ=1030	2	0,41 кг
Б4		8	-07	ℓ=1200	3	0,47 кг
				Ф10А-I ГОСТ 5781-82		
А4		9	3.003.1-1/87.2-11.1 -08	ℓ=2550	2	1,57 кг
А4		10	-09	ℓ=8400	1	5,18 кг
				Ф16А-III ГОСТ 5781-82		
Б4		11	3.003.1-1/87.2-11.1 -10	ℓ=1790	3	2,83 кг
Б4		12	-11	ℓ=2160	3	3,41 кг
Б4		13	-12	ℓ=2400	4	3,79 кг
Б4		14	-13	ℓ=2480	2	3,92 кг
Б4		15	-14	ℓ=2570	6	4,06 кг
Б4		16	-15	ℓ=2650	2	4,19 кг

Нач. отд.	Козеева		3.003.1-1/87.2-11.0
Гл. спец.	Афонин		Сетка арматурная С23
Н. контр.	Кондауров		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Гл. инжп.	Щепин		Мосинжпроект
Ст. инж.	Кондауров		
Инж.	Максимова		



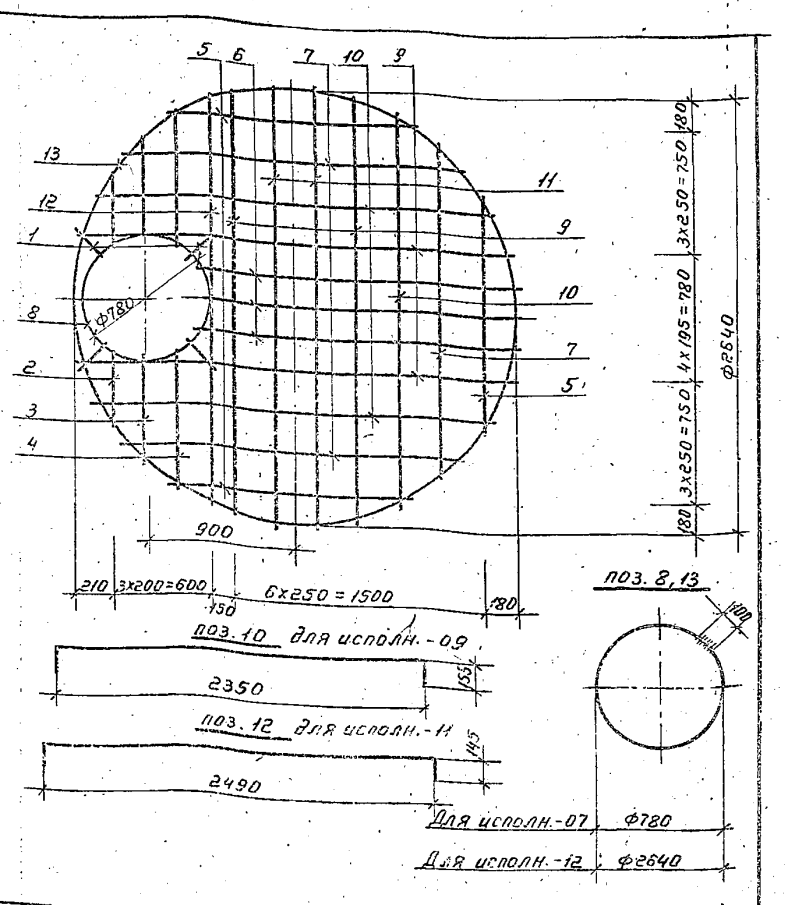
Нач. отд.	Козеева		3.003.1-1/87.2-11.0 СБ
Гл. спец.	Афонин		Сетка арматурная С23. Сборочный чертеж
Н. контр.	Кондауров		Стадия: Р; Масса: 89,98 кг; Масшт.: 1:25
Гл. инж. пр.	Щепин		Лист; Листов 1
Ст. инж.	Кондауров		Мосинжпроект
Инж.	Максимова		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

23166-03 19

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			3.003.1-1/87.2-12.0 СБ	Сборочный чертеж		
			3.003.1-1/87.2-00.0 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				ФВА-I ГОСТ5781-82		
Б4		1	3.003.1-1/87.2-12.1	ℓ=200	4	0,08 кг
Б4		2	-01	ℓ=450	2	0,18 кг
Б4		3	-02	ℓ=620	2	0,24 кг
Б4		4	-03	ℓ=780	2	0,31 кг
Б4		5	-04	ℓ=1400	3	0,55 кг
Б4		6	-05	ℓ=1870	3	0,74 кг
Б4		7	-06	ℓ=2000	3	0,79 кг
А4		8	-07	ℓ=2550	1	1,01 кг
Б4		9	-08	ℓ=2570	4	1,02 кг
Б4		10	-09	ℓ=2660	3	1,05 кг
Б4		11	-10	ℓ=2670	2	1,05 кг
А4		12	-11	ℓ=2770	1	1,09 кг
А4		13	-12	ℓ=8400	1	3,32 кг

Нач. отд	Козеева		3.003.1-1/87.2-12.0
Гл. спец	Афонин		
Н. контр	Кондауров		Сетка арматурная С24
Гл. инж. пр	Щепин		Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Ст. инж	Кондауров		Мосинжпроект
Инж.	Максимова		



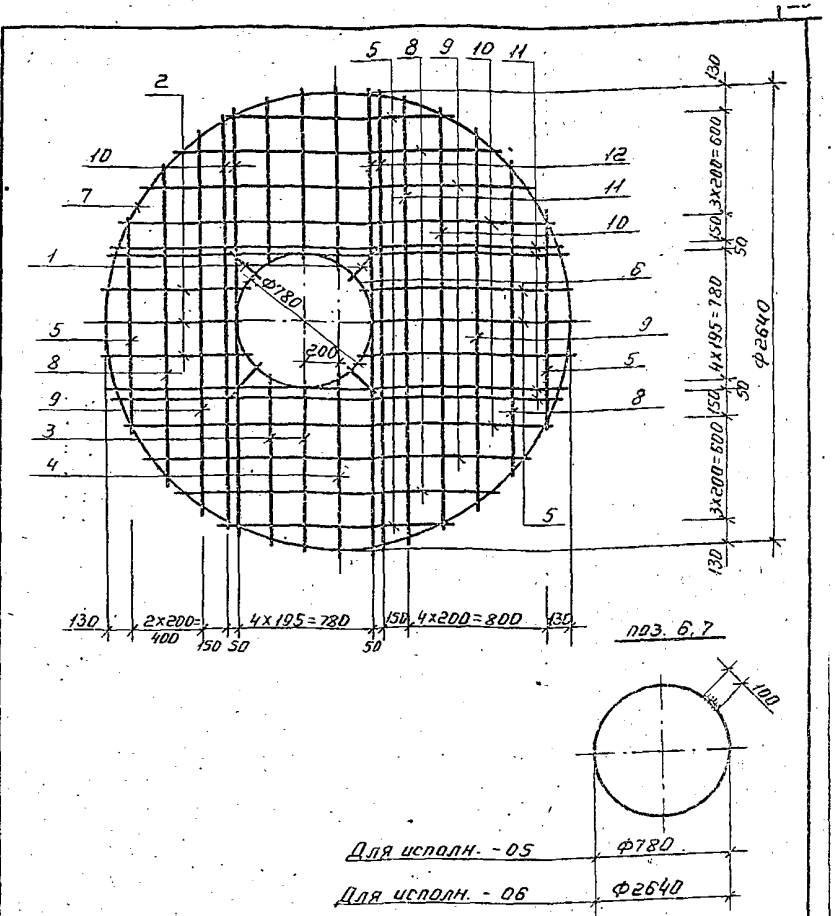
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Нач. отд	Козеева		3.003.1-1/87.2-12.0 СБ
Гл. спец	Афонин		
Н. контр	Кондауров		Сетка арматурная С24. Сборочный чертеж
Гл. инж. пр	Щепин		Стадия: Р; Масса: 22,77кг; Масштаб: 1:25; Лист; Листов 1
Ст. инж	Кондауров		Мосинжпроект
Инж.	Максимова		

23166-03 20

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			3.003.1-1/87.2-13.0 СБ	Сборочный чертеж		
			3.003.1-1/87.2-00.0 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82		
Б4		1	3.003.1-1/87.2-13.1	ℓ=200	4	0,08 кг
Б4		2	-01	ℓ=770	3	0,30 кг
Б4		3	-02	ℓ=960	4	0,38 кг
Б4		4	-03	ℓ=1025	2	0,40 кг
Б4		5	-04	ℓ=1200	7	0,47 кг
				Ф10А-I ГОСТ 5781-82		
А4		6	3.003.1-1/87.2-13.1-05	ℓ=2550	1	1,57 кг
А4		7	-06	ℓ=8400	1	5,18 кг
				Ф16А-III ГОСТ 5781-82		
Б4		8	3.003.1-1/87.2-13.1-07	ℓ=1790	4	2,83 кг
Б4		9	-08	ℓ=2160	4	3,41 кг
Б4		10	-09	ℓ=2400	5	3,79 кг
Б4		11	-10	ℓ=2570	5	4,06 кг
Б4		12	-11	ℓ=2650	2	4,19 кг

Нач. отд	Козеева		3.003.1-1/87.2-13.0
Гл. спец.	Афонин		Сетка арматурная С25 — Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Н. контр.	Кондауров		
Гл. инж. пр.	Щепин		Мосинжпроект
Ст. инж.	Кондауров		
Инж.	Максимова		



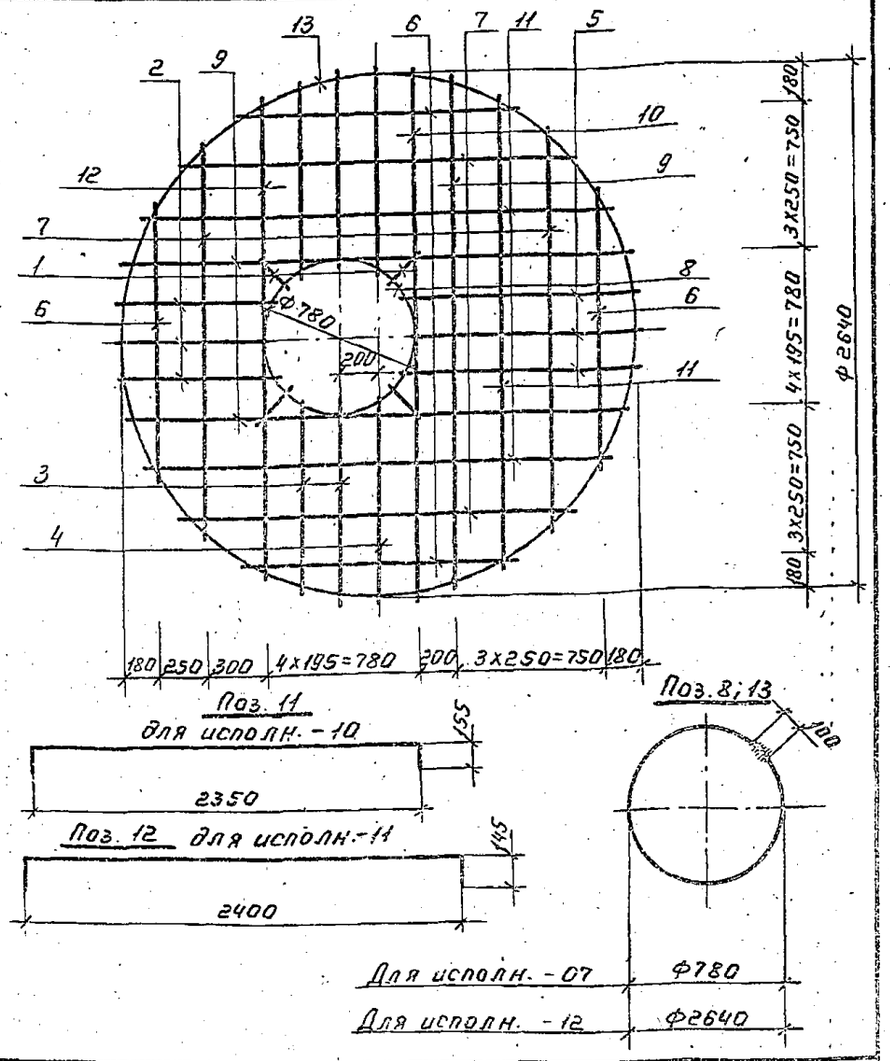
Нач. отд	Козеева		3.003.1-1/87.2-13.0 СБ
Гл. спец.	Афонин		Сетка арматурная С25. Сборочный чертеж — Стадия: Р; Масса: 86,17т; Масшт.: 1:25; Лист; Листов 1
Н. контр.	Кондауров		
Гл. инж. пр.	Щепин		Мосинжпроект
Ст. инж.	Кондауров		
Инж.	Максимова		

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

23166-03 21

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			3.003.1-1/87.2-14.0 СБ	Сборочный чертеж		
			3.003.1-1/87.2-60.0 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82		
Б4		1	3.003.1-1/87.2-14.1	ℓ=200	4	0,08 кг
Б4		2	-01	ℓ=770	3	0,30 кг
Б4		3	-02	ℓ=960	4	0,38 кг
Б4		4	-03	ℓ=1025	2	0,40 кг
Б4		5	-04	ℓ=1200	3	0,47 кг
Б4		6	-05	ℓ=1400	4	0,55 кг
Б4		7	-06	ℓ=2000	4	0,79 кг
А4		8	-07	ℓ=2550	1	1,01 кг
Б4		9	-08	ℓ=2570	3	1,02 кг
Б4		10	-09	ℓ=2650	1	1,05 кг
А4		11	-10	ℓ=2660	3	1,05 кг
А4		12	-11	ℓ=2690	1	1,06 кг
А4		13	-12	ℓ=8400	1	3,32 кг

Нач. отд.	Козлева		3.003.1-1/87.2-14.0
Гл. спец.	Афонин		
Н. контр.	Кондауров		Сетка арматурная С26
Гл. инж. пр.	Щепин		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Ст. инж.	Кондауров		Мосинжпроект
Инж.	Неделева		



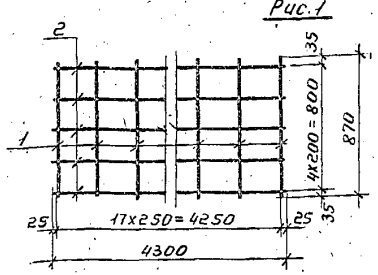
Нач. отд.	Козлева		3.003.1-1/87.2-14.0 СБ
Гл. спец.	Афонин		
Н. контр.	Кондауров		Сетка арматурная С26. Сборочный чертеж
Гл. инж. пр.	Щепин		Стадия: Р; Масса: 2296кг; Масшт.: 1:25; Лист: ; Листов 1
Ст. инж.	Кондауров		Мосинжпроект
Инж.	Неделева		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			3.003.1-1/87.2-15.0 СБ	Сборочный чертеж		
			3.003.1-1/87.2-00.0 ТО	Техническое описание		
				3.003.1-1/87.2.-15.0		С27
				Детали		
				Ф5 Вр-I ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.003-1/87.2-15.1	ℓ=870	18	0,13 кг
Б4		2	-01	ℓ=4300	5	0,62 кг
				3.003.1-1/87.2-15.0-01		С28
				Детали		
				Ф5 Вр-I ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.003.1-1/87.2-15.1-02	ℓ=1170	34	0,17 кг
Б4		2	-03	ℓ=8290	8	1,19 кг

Нач.отд	Козеева		3.003.1-1/87.2-15.0		
Гл.спец	Афонин			Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Кондауров		Сетка арматурная С27, С28	Р		
Гл.инж.пр	Щепин			Мосинжспроект		
Ст.инж	Кондауров					
Инж.	Нефедова					

Рис.1



после сгиба М1:50

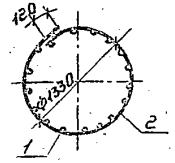
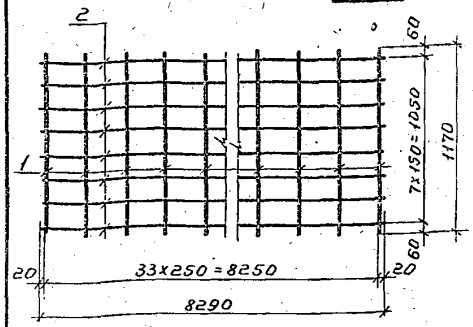
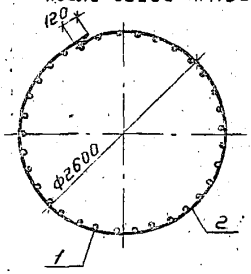


Рис.2



после сгиба М1:50



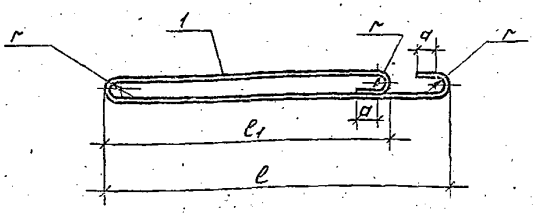
Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
3.003.1-1/87.2-15.0	С27	1	5,44
-01	С28	2	15,30

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Нач.отд	Козеева		3.003.1-1/87.2-15.0 СБ		
Гл.спец	Афонин			Стадия	Масса	Масшт.
Н.контр	Кондауров		Сетка арматурная С27, С28. Сборочный чертеж	Р	см. табл.	1:25
Гл.инж.пр	Щепин			Лист	Листов 1	
Ст.инж	Кондауров			Мосинжспроект		
Инж.	Нефедова					

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			3.003.1-1/87.2-16.0 СБ	Сборочный чертеж		
			3.003.1-1/87.2-00.0 ТО	Техническое описание		
				3.003.1-1/87.2-16.0		П1
				Детали		
				ф10 А-I ГОСТ 5781-82		
Б4		1	3.003.1-1/87.2-16.1	ℓ=1050	1	0,65 кг
				3.003.1-1/87.2-16.0-01		П2
				Детали		
				ф12 А-I ГОСТ 5781-82		
Б4		1	3.003.1-1/87.2-16.1-01	ℓ=1180	1	1,05 кг
				3.003.1-1/87.2-16.0-02		П3
				Детали		
				ф14 А-I ГОСТ 5781-82		
Б4		1	3.003.1-1/87.2-16.1-02	ℓ=1370	1	1,66 кг
				3.003.1-1/87.2-16.0-03		П4
				Детали		
				ф16 А-I ГОСТ 5781-82		
Б4		1	3.003.1-1/87.2-16.1-03	ℓ=1450	1	2,29 кг
				3.003.1-1/87.2-16.0-04		П5
				Детали		
				ф20 А-I ГОСТ 5781-82		
Б4		1	3.003.1-1/87.2-16.1-04	ℓ=1900	1	4,69 кг

Нач. отд.	Козеева		3.003.1-1/87.2-16.0
Гл. спец.	Афонин		
Н. контр.	Кандауров		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Гл. инж. пр.	Щепин		Петля П1...П5
Ст. инж.	Кандауров		Мосинжпроект
Инж.	Неферова		



Обозначение	Марка издел.	Размеры, мм ℓ	ℓ1	r	a	Масса, кг
3.003.1-1/87.2-16.0	П1	450	370	30	30	0,65
-01	П2	520	435			1,05
-02	П3	600	495		50	1,66
-03	П4	665	555			2,29
-04	П5	840	700	40	70	4,69

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Козеева		3.003.1-1/87.2-16.0 СБ
Гл. спец.	Афонин		
Н. контр.	Кандауров		Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масшт.:
Гл. инж. пр.	Щепин		Петля П1...П5. Сборочный чертеж
Ст. инж.	Кандауров		Лист; Листов 1
Инж.	Неферова		Мосинжпроект

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			3.003.1-1/87.2-17.0 СБ	Сборочный чертеж		
			3.003.1-1/87.2-00.0 ТО	Техническое описание		
				3.003.1-1/87.2-17.0		ПБ
				Детали		
				Ф6 А-I ГОСТ 5781-82		
Б4		1	3.003.1-1/87.2-17.1	ℓ=760	1	0,17 кг
				3.003.1-1/87.2-17.0-01		П7
				Детали		
				Ф10 А-I ГОСТ 5781-82		
Б4		1	3.003.1-1/87.2-17.1-01	ℓ=930	1	0,57 кг
				3.003.1-1/87.2-17.0-02		П8
				Детали		
				Ф12 А-I ГОСТ 5781-82		
Б4		1	3.003.1-1/87.2-17.1-02	ℓ=1075	1	0,95 кг
				3.003.1-1/87.2-17.0-03		Ф1
				Детали		
				Ф5 Вр-I ГОСТ 6727-80		
Б4		2	3.003.1-1/87.2-17.1-03	ℓ=720	1	0,10 кг
				3.003.1-1/87.2-17.0-04		Ф2
				Детали		
				Ф5 Вр-I ГОСТ 6727-80		
Б4		2	3.003.1-1/87.2-17.1-04	ℓ=860	1	0,12 кг
				3.003.1-1/87.2-17.0-05		Ф3
				Детали		
				Ф5 Вр-I ГОСТ 6727-80		
Б4		2	3.003.1-1/87.2-17.1-05	ℓ=850	1	0,12 кг

Нач. отд.	Козеев		3.003.1-1/87.2-17.0
Гл. спец.	Адонин		
Н. контр.	Кондауров		Петли ПБ...П8. Фиксаторы Ф1...Ф3
Гл. инж. пр.	Щепин		Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Ст. инж.	Кондауров		Мосинжпроект
ИНЖ	Нефедова		

Рис.1

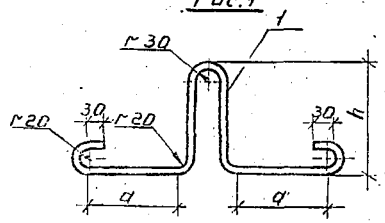
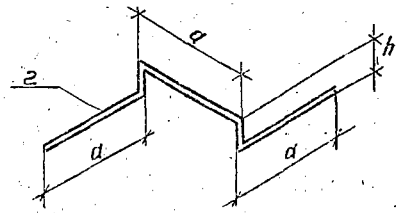


Рис.2



Обозначение	Марка изделия	Рис.	Размеры, мм a	Размеры, мм h	Масса, кг
3.003.1-1/87.2-17.0	ПБ	1	95	150	0,17
-01	П7	1	110	220	0,57
-02	П8	1	150	240	0,95
-03	Ф1	2	200	60	0,10
-04	Ф2	2	250	55	0,12
-05	Ф3	2	250	50	0,12

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

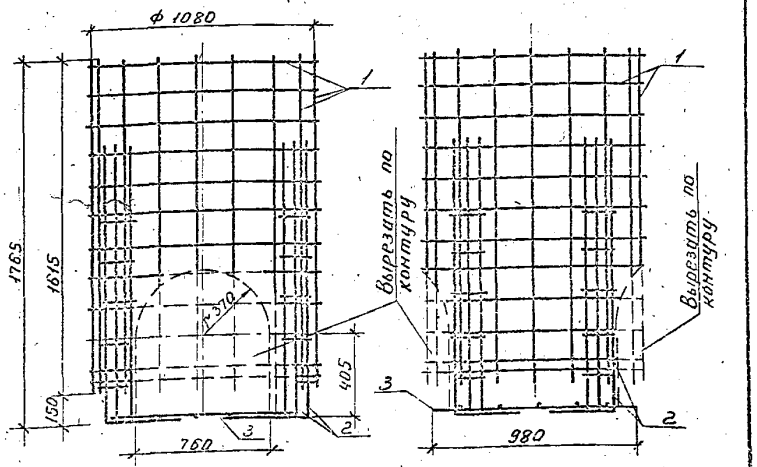
Нач. отд.	Козеев		3.003.1-1/87.2-17.0 СБ
Гл. спец.	Адонин		
Н. контр.	Кондауров		Петли ПБ...П8. Фиксаторы Ф1...Ф3. Сборочный чертеж
Гл. инж. пр.	Щепин		Стадия: Р; Масса: см. табл; Масштаб:
Ст. инж.	Кондауров		Лист; Листов 1
ИНЖ	Нефедова		Мосинжпроект

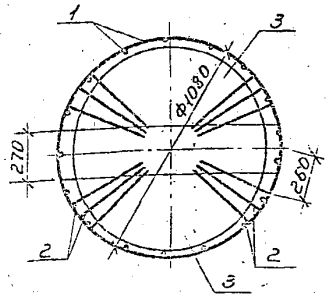
23166-03 25

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			3.003.1-1/87.2-18.0 СБ	Сборочный чертеж		
			3.003.1-1/87.2-00.0 ТО	Техническое описание		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.003.1-1/87.2-19.0	Сетка арматурная С29	1	12,84кг
А4		2	-01	Сетка арматурная С30	4	2,31 кг
				Детали		
Б4		3	3.003.1-1/87.2-18.1	Сетка арматурная С31	2	

Конструкцию, размеры и изготовление сетки поз. 3 см. документ 3.003.1-1/87.2-18.0 СБ

Нач.отд	Козеева		3.003.1-1/87.2-18.0
Гл.спец	Афонин		
Н.контр	Кондауров		Каркас пространственный КП 14
Гл.инж.пр	Щепин		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Ст.инж	Кондауров		Масинжпроект
Инж	Максимов		





Сетки поз. 3 получают вырезанием по указанным контурам и привязывают вязальной проволокой к стержням поз. 2.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Нач.отд	Козеева		3.003.1-1/87.2-18.0 СБ
Гл.спец	Афонин		
Н.контр	Кондауров		Каркас пространственный КП 14. Сборочный чертеж
Гл.инж.пр	Щепин		Стадия: Р; Масса: 22,08кг; Масштаб: 1:20; Лист; Листов 1
Ст.инж	Кондауров		Масинжпроект
Инж	Максимов		

Рис. 1

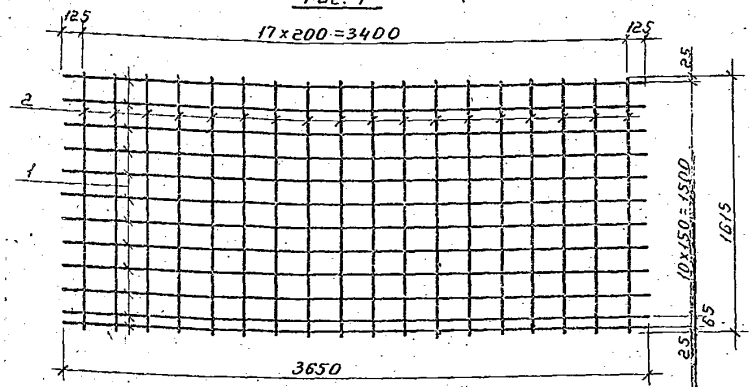
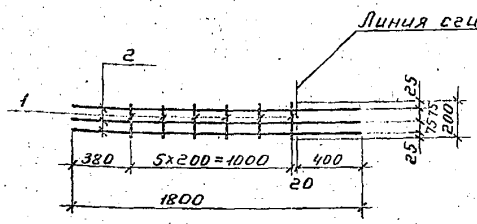


Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
3.003.1-1/87.2-19.0	С29	1	12,84
-01	С30	2	2,31

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				3.003.1-1/87.2-19.0		С29
				Детали		
				Сталь класса Вр-I ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.003.1-1/87.2-19.1	ф5 ℓ=3650	12	0,53 кг
				Сталь класса А-I ГОСТ 5781-82		
Б4		2	3.003.1-1/87.2-19.1-01	ф6 ℓ=1615	18	0,36 кг
				3.003.1-1/87.2-19.0-01		С30
				Детали		
				Сталь класса Вр-I ГОСТ 6727-80		
Б4		1	3.003.1-1/87.2-19.1-02	ф5 ℓ=200	6	0,03 кг
				Сталь класса А-I ГОСТ 5781-82		
Б4		2	3.003.1-1/87.2-19.1-03	ф8 ℓ=1800	3	0,71 кг

Нач. отд	Козеева	
Гл. спец	Афонин	
Н. контр	Кондауров	
Гл. инж. пр	Щепин	
Ст. инж.	Кондауров	
Инж.	Максимова	

3.003.1-1/87.2-19.0

Сетка арматурная С29, С30

Стадия	Масса	Масшт
Р	см. табл.	1:25
Лист	Листов 1	

Масинжпроект

23166-03 (27)

gost.e-ecolog.ru