

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ  
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ОЗ.005 - 8

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТАМБУРЫ  
И ВХОДЫ, КОЛОДЦЫ СВЯЗИ И УСТРОЙСТВО  
НА ВВОДАХ КОММУНИКАЦИЙ, ГРАВИЙНЫЕ  
ФИЛЬТРЫ И ОГОЛОВКИ ЗАЩИТНЫХ СОО -  
РУЖЕНИЙ ТИПА „В” II... IV КЛАССОВ ЗАЩИТЫ.

выпуск 2

Изделия арматурные и закладные для входов  
с тамбурами, тамбур-шлюзами и павильонами.

Рабочие чертежи.

23229-06

ЦЕНА

# ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## ОЗ.005 - 8

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТАМБУРЫ  
И ВХОДЫ, КОЛОДЦЫ СВЯЗИ И УСТРОЙСТВО  
НА ВВОДАХ КОММУНИКАЦИЙ, ГРАВИЙНЫЕ  
ФИЛЬТРЫ И ОГОЛОВКИ ЗАЩИТНЫХ СОО-  
РУЖЕНИЙ ТИПА „В” II...IV КЛАССОВ ЗАЩИТЫ.

### ВЫПУСК 2

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЛЯ ВХОДОВ  
С ТАМБУРАМИ, ТАМБУР-ШЛЮЗАМИ И ПАВИЛЬОНАМИ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

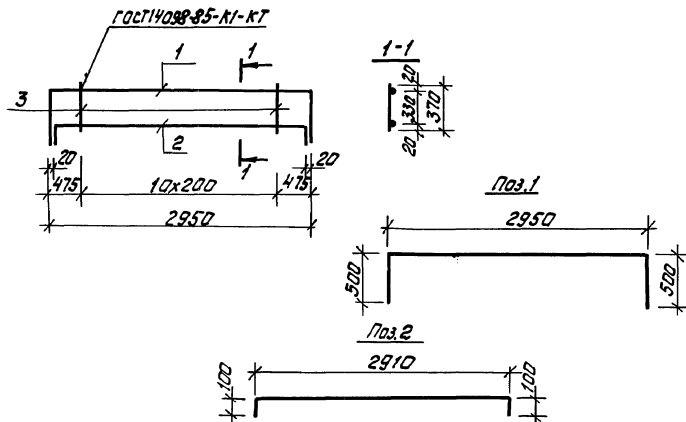
Разработаны  
проектным институтом  
„Гипрокоммундортранс”  
Гл. инженер института *В.И. Макаров*  
Гл. инженер проекта *В.И. Козлов*

Утверждены Управлением НГО СССР  
от 06.05.1988 г. протокол №31.

Введены в действие институтом  
„Гипрокоммундортранс”  
с 01.10.1988 приказ №40 от 10.05.88 г.







Формат	Зона	703	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			03.005-8.2-01000 ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		03.005-8.2-01001	Ф14АШ ГОСТ5781-82*Р-3390	1	4,8кг
Б4	2		-01	Ф14АШ ГОСТ5781-82*Р-3110	1	3,7кг
Б4	3		-02	Ф8АШ ГОСТ5781-82*Р-370	11	0,15кг

			03.005-8.2-01000		
			Коркас плоский КР1		Станд. Масса Максимум
Нач. отд.	Федотов	05.87	Р	10,1кг	Лист Листов 1
Н.контр.	Климов	05.87			
Гр. спец.	Климов	05.87	Гипрокоммундортранс г. Моск. Б-д		
Рук. гр.	Смольянинов	05.87			
От. инж.	Горюхинов	05.87			
Исполн.	Аношина	05.87			

Формат	Зона	Полн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			03.005-8.2-02000 СБ	Сборочный чертеж		
A3			03.005-8.2-00000 ТТ	Технические требования		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			03.005-8.2-02000		КР2	
			<u>Детали</u>			
Б4	1		03.005-8.2-02001	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=3450	1	3,1 кг
Б4	2		-01	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2710	1	2,4 кг
Б4	3		-02	Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=270	11	0,1 кг
			03.005-8.2-02000-01		КР11	
			<u>Детали</u>			
Б4	1		03.005-8.2-02001	-03 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=3610	1	3,2 кг
Б4	2		-04	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2510	1	2,2 кг
Б4	3		-05	Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=570	9	0,22 кг
			03.005-8.2-02000-02		КР44	
			<u>Детали</u>			
Б4	1		03.005-8.2-02001	-06 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=1450	1	1,3 кг
Б4	2		-07	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=710	1	0,63 кг
Б4	3		-08	Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=370	2	0,15 кг
			03.005-8.2-02000-03		КР45	
			<u>Детали</u>			
Б4	1		03.005-8.2-02001	-09 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=1150	1	1,0 кг
Б4	2		-10	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=610	1	0,54 кг
Б4	3		-02	Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=270	2	0,1 кг
			03.005-8.2-02000-04		КР46	
			<u>Детали</u>			
Б4	1		03.005-8.2-02001	-11 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=3050	1	2,7 кг
Б4	2		-12	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=1910	1	1,7 кг
Б4	3		-05	Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=570	6	0,22 кг

Формат	Зона	Полн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				03.005-8.2-02000-05	КР47	
			<u>Детали</u>			
Б4	1		03.005-8.2-02001	-13 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2650	1	2,4 кг
Б4	2		-14	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=1710	1	1,5 кг
Б4	3		-15	Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=470	6	0,19 кг
			03.005-8.2-02000-06		КР55	
			<u>Детали</u>			
Б4	1		03.005-8.2-02001	-16 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=3410	1	3,0 кг
Б4	2		-17	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2310	1	2,1 кг
Б4	3		-15	Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=470	9	0,19 кг
			03.005-8.2-02000-07		КР56	
			<u>Детали</u>			
Б4	1		03.005-8.2-02001	-18 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2850	1	2,5 кг
Б4	2		-19	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2210	1	2,0 кг
Б4	3		-08	Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=370	8	0,15 кг
			03.005-8.2-02000-08		КР57	
			<u>Детали</u>			
Б4	1		03.005-8.2-02001	-20 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2450	1	2,2 кг
Б4	2		-21	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2010	1	1,8 кг
Б4	3		-02	Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=270	7	0,1 кг
			03.005-8.2-02000-09		КР58	
			<u>Детали</u>			
Б4	1		03.005-8.2-02001	-18 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2850	1	2,5 кг
Б4	2		-19	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2210	1	2,0 кг
Б4	3		-22	Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=550	8	0,2 кг

03.005-8.2-02000				Ставля	Лист	Листов	
Исч. отд.	Федотов	И.В.	11.87	Крышас плоский КР(КР2; КР11; КР44...КР47; КР55... КР67; КР75... КР80; КР84; КР85)	Р	1	3
И. контр.	Климов	К.В.	11.87				
Пл. спец.	Климов	К.В.	11.87				
Рук. гр.	Степанникова	С.В.	11.87				
Ступень	Соловьева	С.В.	11.87				
Исполн.	Яношина	Я.В.	11.87	ГИПРОКОМУНДОБРАТРА г. Москва			

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				03.005-8.2-02000-10		КР59
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-02001	-13	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2650	1	2,4 кг
Б4	2		-21	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2010	1	1,8 кг
Б4	3		-23	Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=450	7	0,18 кг
				03.005-8.2-02000-11		КР60
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-02001	-24	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=3250	1	2,9 кг
Б4	2		-25	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2610	1	2,3 кг
Б4	3		-08	Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=370	10	0,15 кг
				03.005-8.2-02000-12		КР61
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-02001	-18	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2850	1	2,5 кг
Б4	2		-26	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2410	1	2,1 кг
Б4	3		-02	Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=270	9	0,1 кг
				03.005-8.2-02000-13		КР62
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-02001	-24	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=3250	1	2,9 кг
Б4	2		-25	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2610	1	2,3 кг
Б4	3		-23	Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=550	10	0,2 кг
				03.005-8.2-02000-14		КР63
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-02001	-11	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=3050	1	2,7 кг
Б4	2		-26	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2410	1	2,1 кг
Б4	3		-23	Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=450	9	0,18 кг

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				03.005-8.2-02000-15		КР64
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-02001	-27	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2050	1	1,8 кг
Б4	2		-14	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=1710	1	1,5 кг
Б4	3		-28	Ф10АIII ГОСТ5781-82* L=270	7	0,17 кг
				03.005-8.2-02000-16		КР65
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-02-001	-29	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=1850	1	1,6 кг
Б4	2		-30	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=1510	1	1,3 кг
Б4	3		-31	Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=170	6	0,07 кг
				03.005-8.2-02000-17		КР66
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-02001	-27	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2050	1	1,8 кг
Б4	2		-14	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=1710	1	1,5 кг
Б4	3		-32	Ф10АIII ГОСТ5781-82* L=320	7	0,2 кг
				03.005-8.2-02000-18		КР67
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-02001	-29	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=1850	1	1,6 кг
Б4	2		-30	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=1510	1	1,3 кг
Б4	3		-33	Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=220	6	0,09 кг
				03.005-8.2-02000-19		КР75
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-02001	-34	Ф14АIII ГОСТ5781-82* L=2050	1	2,5 кг
Б4	2		-35	Ф14АIII ГОСТ5781-82* L=1710	1	2,1 кг
Б4	3		-28	Ф10АIII ГОСТ5781-82* L=270	7	0,17 кг

И.В.И. - табл. Подпись и дата. Бланк инв. №9

03-005-8.2-02000

23229-06 7

Формат А3

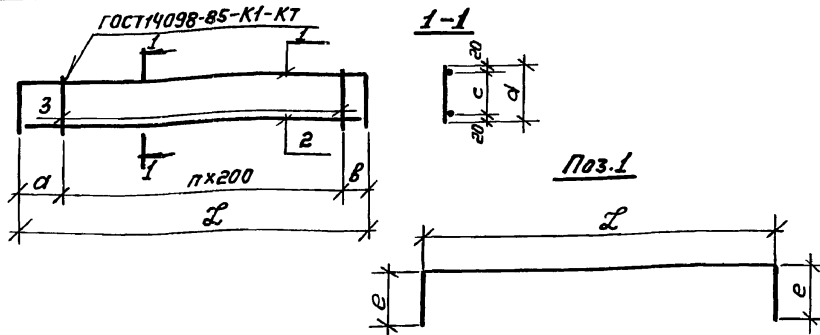
Лист

2

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				03.005-8.2-02000-20		КР76
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-02001	-34	Ф14АШ ГОСТ 5781-82* L=2650	1	2,5 кг
Б4	2		-35	Ф14АШ ГОСТ 5781-82* L=170	1	2,1 кг
Б4	3		-32	Ф10АШ ГОСТ 5781-82* L=320	7	0,2 кг
				03.005-8.2-02000-21		КР77
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-02001	-13	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=2650	1	2,4 кг
Б4	2		-17	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=2310	1	2,1 кг
Б4	3		-28	Ф10АШ ГОСТ 5781-82* L=270	9	0,17 кг
				03.005-8.2-02000-22		КР78
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-02001	-38	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=2350	1	2,1 кг
Б4	2		-21	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=2010	1	1,8 кг
Б4	3		-31	Ф8АШ ГОСТ 5781-82* L=170	8	0,07 кг
				03.005-8.2-02000-23		КР79
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-02001	-13	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=2650	1	2,4 кг
Б4	2		-17	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=2310	1	2,1 кг
Б4	3		-32	Ф10АШ ГОСТ 5781-82* L=320	9	0,2 кг
				03.005-8.2-02000-24		КР80
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-02001	-36	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=2350	1	2,1 кг
Б4	2		-21	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=2010	1	1,8 кг
Б4	3		-33	Ф8АШ ГОСТ 5781-82* L=220	8	0,09 кг

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				03.005-8.2-02000-25		КР84
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-02001	-37	Ф14АШ ГОСТ 5781-82* L=2650	1	3,2 кг
Б4	2		-38	Ф14АШ ГОСТ 5781-82* L=2310	1	2,8 кг
Б4	3		-28	Ф10АШ ГОСТ 5781-82* L=270	9	0,17 кг
				03.005-8.2-02000-26		КР85
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-02001	-37	Ф14АШ ГОСТ 5781-82* L=2650	1	3,2 кг
Б4	2		-38	Ф14АШ ГОСТ 5781-82* L=2310	1	2,8 кг
Б4	3		-32	Ф10АШ ГОСТ 5781-82* L=320	9	0,2 кг



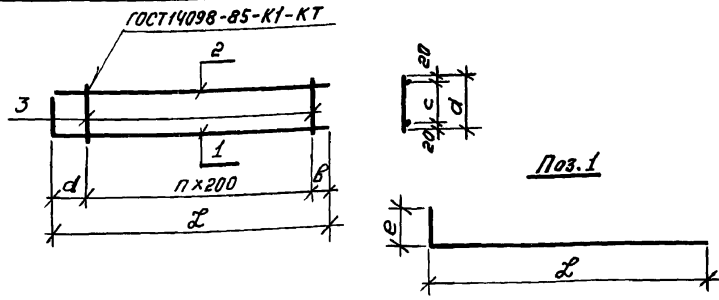


Обозначение	Марка	n	Размеры, мм						Масса кг
			a	b	c	d	e	L	
03.005-8.2-02000-17	КР66	6	275	275	280	320	150	1750	4,7
-18	КР67	5	275	275	180	220	150	1550	3,5
-19	КР75	6	275	275	230	270	150	1750	5,7
-20	КР76	6	275	275	280	320	150	1750	5,9
-21	КР77	8	375	375	230	270	150	2350	5,9
-22	КР78	7	325	325	130	170	150	2050	4,4
-23	КР79	8	375	375	280	320	150	2350	6,2
-24	КР80	7	325	325	180	220	150	2050	4,6
-25	КР84	8	375	375	230	270	150	2350	7,5
-26	КР85	8	375	375	280	320	150	2350	7,8

Обозначение	Марка	n	Размеры, мм						Масса кг
			a	b	c	d	e	L	
03.005-8.2-02000	КР2	10	375	375	230	270	350	2750	6,6
-01	КР11	8	475	475	530	570	530	2550	7,4
-02	КР44	1	500	50	330	370	350	750	2,2
-03	КР45	1	400	50	230	270	250	650	1,7
-04	КР46	5	475	475	530	570	550	1950	5,7
-05	КР47	5	375	375	430	470	450	1750	5,0
-06	КР55	8	375	375	430	470	530	2350	6,7
-07	КР56	7	420	430	330	370	300	2250	5,7
-08	КР57	6	420	430	230	270	200	2050	4,7
-09	КР58	7	420	430	510	550	300	2250	6,2
-10	КР59	6	420	430	410	450	300	2050	5,4
-11	КР60	9	420	430	330	370	300	2650	6,7
-12	КР61	8	420	430	230	270	200	2450	5,6
-13	КР62	9	420	430	510	550	300	2650	7,3
-14	КР63	8	420	430	410	450	300	2450	6,4
-15	КР64	6	275	275	230	270	150	1750	4,9
-16	КР65	5	275	275	130	170	150	1550	3,4

Инженер К.С. Пудис и А.А. Минько

				03.005-8.2-02000 СБ			
Нач. отд.	Федотов	<i>[Signature]</i>	11.87	Каркас плоский КР(КР2; КР11; КР44...КР47; КР55...КР67; КР75...КР80; КР84; КР85) Сборочный чертеж.	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Климов	<i>[Signature]</i>	11.87		Р	см. табл.	
Вл. спец.	Климов	<i>[Signature]</i>	11.87		Лист	Листов 1	
Рук. ср.	Степанникова	<i>[Signature]</i>	11.87		Гипрокоммундартранс г. Москва		
Ст. инж.	Соловова	<i>[Signature]</i>	11.87				
Исполнил	Аношина	<i>[Signature]</i>	11.87				



Обозначение	Марка	n	Размеры, мм						Масса кг
			a	b	c	d	e	L	
03.005-8.2-03000	KP3	5	375	825	330	370	400	2200	5,1
-01	KP4	5	375	825	230	270	300	2200	4,7
-02	KP5	1	400	80	230	270	300	580	2,5
-03	KP6	1	400	80	330	370	300	680	1,8
-04	KP15	11	500	120	330	370	500	2820	7,2
-05	KP16	11	400	120	230	270	400	2720	6,4
-06	KP32	11	500	120	230	270	400	2820	6,7
-07	KP33	1	400	80	330	370	300	680	2,4
-08	KP34	1	400	80	330	370	300	680	2,1
-09	KP41	11	500	120	330	370	500	2820	9,5
-10	KP42	11	500	120	330	370	500	2820	8,3
-11	KP43	11	400	120	330	370	400	2720	6,9
-12	KP53	1	400	20	330	370	350	570	1,6
-13	KP54	1	300	20	330	370	350	470	1,4

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.Примеч.
				<u>Документация</u>	
A3			03.005-8.2-00000 ТТ	Технические требования	
			<u>Переменные</u>	<u>данные для исполнения:</u>	
				03.005-8.2-03000	KP3
				<u>Детали</u>	
Б4	1		03.005-8.2-03001	Ф12АШ ГОСТ5781-82* L=2600	1 2,3 кг
Б4	2		-01	Ф12АШ ГОСТ5781-82* L=2180	1 1,9 кг
Б4	3		-02	Ф8АШ ГОСТ5781-82* L=370	6 0,15 кг
				03.005-8.2-03000-01	KP4
				<u>Детали</u>	
Б4	1		03.005-8.2-03001	-03 Ф12АШ ГОСТ5781-82* L=2500	1 2,2 кг
Б4	2		-01	Ф12АШ ГОСТ5781-82* L=2180	1 1,9 кг
Б4	3		-04	Ф8АШ ГОСТ5781-82* L=270	6 0,1 кг
				03.005-8.2-03000-02	KP5
				<u>Детали</u>	
Б4	1		03.005-8.2-03001	-05 Ф12АШ ГОСТ5781-82* L=880	1 0,8 кг
Б4	2		-06	Ф12АШ ГОСТ5781-82* L=560	1 0,5 кг
Б4	3		-04	Ф8АШ ГОСТ5781-82* L=270	2 0,1 кг
				03.005-8.2-03000-03	KP6
				<u>Детали</u>	
Б4	1		03.005-8.2-03001	-07 Ф12АШ ГОСТ5781-82* L=980	1 0,9 кг
Б4	2		-06	Ф12АШ ГОСТ5781-82* L=660	1 0,6 кг
Б4	3		-02	Ф8АШ ГОСТ5781-82* L=370	2 0,15 кг

Изм. № 2-подл. Подпись и дата Взам.инв.№

03.005-8.2-03000		
Каркас плоский КР(КРЗ... КР6; КР15; КР16; КР32... КР34; КР41... КР43; КР53; КР54)		Стадия
Нач. отд. Федотов В.В. 11.87	Исполн. Анашина Ю.И. 11.87	Масса
Н. контр. Климов К.И. 11.87	Ст. инж. Доросенков В.М. 11.87	Масштаб
Лт. спец. Климов К.И. 11.87	Руч. гр. Станянинова Л.В. 11.87	р
Руч. гр. Станянинова Л.В. 11.87	Исполн. Анашина Ю.И. 11.87	см. табл.
Ст. инж. Доросенков В.М. 11.87		Лист 1 Листов 2
		ИПРОКОММУНДОТРАНС г. Москва

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				03.005-8.2-03000-04		КР15
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-03001	-08	Ф12АIII ГОСТ5781-82* P=3320	1	2,95кг
Б4	2		-09	Ф12АIII ГОСТ5781-82* P=2800	1	2,5 кг
Б4	3		-02	Ф8АIII ГОСТ5781-82* P=370	12	0,15 кг
				03.005-8.2-03000-05		КР16
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-03001	-10	Ф12АIII ГОСТ5781-82* P=3120	1	2,8 кг
Б4	2		-11	Ф12АIII ГОСТ5781-82* P=2700	1	2,4 кг
Б4	3		-04	Ф8АIII ГОСТ5781-82* P=270	12	0,1 кг
				03.005-8.2-03000-06		КР32
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-03001	-12	Ф12АIII ГОСТ5781-82* P=3220	1	2,9 кг
Б4	2		-09	Ф12АIII ГОСТ5781-82* P=2800	1	2,5 кг
Б4	3		-04	Ф8АIII ГОСТ5781-82* P=270	12	0,1 кг
				03.005-8.2-03000-07		КР33
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-03001	-13	Ф16АIII ГОСТ5781-82* P=980	1	1,5 кг
Б4	2		-06	Ф12АIII ГОСТ5781-82* P=660	1	0,6 кг
Б4	3		-02	Ф8АIII ГОСТ5781-82* P=370	2	0,15 кг
				03.005-8.2-03000-08		КР34
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-03001	-14	Ф14АIII ГОСТ5781-82* P=980	1	1,2 кг
Б4	2		-06	Ф12АIII ГОСТ5781-82* P=660	1	0,6 кг
Б4	3		-02	Ф8АIII ГОСТ5781-82* P=370	2	0,15 кг
				03.005-8.2-03000-09		КР41
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-03001	-15	Ф16АIII ГОСТ5781-82* P=3320	1	5,2 кг
Б4	2		-09	Ф12АIII ГОСТ5781-82* P=2800	1	2,5 кг
Б4	3		-02	Ф8АIII ГОСТ5781-82* P=370	12	0,15 кг

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				03.005-8.2-03000-10		КР42
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-03001	-16	Ф14АIII ГОСТ5781-82* P=3320	1	4,0 кг
Б4	2		-09	Ф12АIII ГОСТ5781-82* P=2800	1	2,5 кг
Б4	3		-02	Ф8АIII ГОСТ5781-82* P=370	12	0,15 кг
				03.005-8.2-03000-11		КР43
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-03001	-17	Ф12АIII ГОСТ5781-82* P=3120	1	2,8 кг
Б4	2		-11	Ф12АIII ГОСТ5781-82* P=2700	1	2,4 кг
Б4	3		-02	Ф8АIII ГОСТ5781-82* P=270	12	0,15 кг
				03.005-8.2-03000-12		КР53
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-03001	-18	Ф12АIII ГОСТ5781-82* P=920	1	0,8 кг
Б4	2		-19	Ф12АIII ГОСТ5781-82* P=550	1	0,5 кг
Б4	3		-02	Ф8АIII ГОСТ5781-82* P=370	2	0,15 кг
				03.005-8.2-03000-13		КР54
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-03001	-20	Ф12АIII ГОСТ5781-82* P=820	1	0,7 кг
Б4	2		-21	Ф12АIII ГОСТ5781-82* P=450	1	0,4 кг
Б4	3		-02	Ф8АIII ГОСТ5781-82* P=370	2	0,15 кг

Формат Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
A3		03.005-8.2-04000 СБ	Сборочный чертеж		
A3		03.005-8.2-00000 ТТ	Технические требования		
		<u>Переменные</u>	<u>данные для исполнений</u>		
			03.005-8.2-04000		КР7
			<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-04001	Ф25АIII ГОСТ5781-82* L=1000	1	3,85 кг
Б4	2		-01 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=1000	1	0,89 кг
Б4	3		-02 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=330	3	0,13 кг
			03.005-8.2-04000-01		КР8
			<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-04001	-03 Ф20АIII ГОСТ5781-82* L=1000	1	2,46 кг
Б4	2		-01 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=1000	1	0,89 кг
Б4	3		-04 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=330	3	0,13 кг
			03.005-8.2-04000-02		КР9
			<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-04001	-05 Ф16АIII ГОСТ5781-82* L=1000	1	1,6 кг
Б4	2		-01 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=1000	1	0,89 кг
Б4	3		-06 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=370	3	0,15 кг
			03.005-8.2-04000-03		КР10
			<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-04001	-07 Ф14АIII ГОСТ5781-82* L=1000	1	1,2 кг
Б4	2		-01 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=1000	1	0,89 кг
Б4	3		-06 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=370	3	0,15 кг

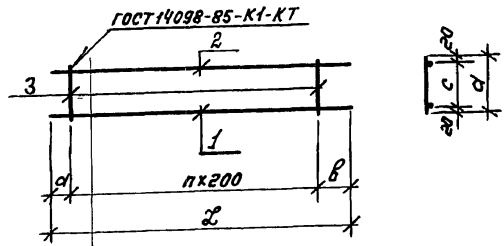
Формат Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			03.005-8.2-04000-04		КР12
			<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-04001	-08 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=800	1	0,7 кг
Б4	2		-08 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=800	1	0,7 кг
Б4	3		-02 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=330	2	0,13 кг
			03.005-8.2-04000-05		КР13
			<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-04001	-08 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=800	1	0,7 кг
Б4	2		-08 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=800	1	0,7 кг
Б4	3		-06 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=370	2	0,15 кг
			03.005-8.2-04000-06		КР14
			<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-04001	-08 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=800	1	0,7 кг
Б4	2		-08 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=800	1	0,7 кг
Б4	3		-09 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=270	2	0,1 кг
			03.005-8.2-04000-07		КР38
			<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-04001	-10 Ф25АIII ГОСТ5781-82* L=2020	1	7,7 кг
Б4	2		-11 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2020	1	1,8 кг
Б4	3		-06 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=370	10	0,15 кг
			03.005-8.2-04000-08		КР39
			<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-04001	-12 Ф18АIII ГОСТ5781-82* L=2020	1	4,0 кг
Б4	2		-11 Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=2020	1	1,8 кг
Б4	3		-06 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=370	10	0,15 кг

Инв. №-подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

03.005-8.2-04000						
Нач. отд. Федотов	ВЗ	11.87	Каркас плоский КР (КР7, КР10, КР12, КР14, КР38... КР40, КР72, КР74, КР85, КР87, КР94, КР95, КР99, КР99)	Страницы	Лист	Листов
Н.контр. Климов	Климов	11.87		Р	1	2
Л.ст.в. Климов	Климов	11.87				
Рук. гр. Сильванов	Сильванов	11.87				
Ст. инж. Тарасенкова	Тарасенкова	11.87				
Исполнил	Аношина	Аношина	11.87	ИПРОКМЗНИИОРТРАНС г. Москва		

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				03.005-8.2-04000-09		КР40
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-04001	-11	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* P=2020	1	1,8 кг
Б4	2		-11	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* P=2020	1	1,8 кг
Б4	3		-09	Ф8АIII ГОСТ 5781-82* P=270	10	0,1 кг
				03.005-8.2-04000-10		КР72
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-04001	-13	Ф20АIII ГОСТ 5781-82* P=2120	1	5,2 кг
Б4	2		-14	Ф14АIII ГОСТ 5781-82* P=2120	1	2,6 кг
Б4	3		-15	Ф10АIII ГОСТ 5781-82* P=270	11	0,17 кг
				03.005-8.2-04000-11		КР73
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-04001	-14	Ф14АIII ГОСТ 5781-82* P=2120	1	2,6 кг
Б4	2		-16	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* P=2120	1	1,9 кг
Б4	3		-15	Ф10АIII ГОСТ 5781-82* P=270	11	0,17 кг
				03.005-8.2-04000-12		КР74
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-04001	-16	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* P=2120	1	1,9 кг
Б4	2		-16	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* P=2120	1	1,9 кг
Б4	3		-17	Ф8АIII ГОСТ 5781-82* P=170	11	0,07 кг
				03.005-8.2-04000-13		КР86
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-04001	-18	Ф22АIII ГОСТ 5781-82* P=950	1	2,8 кг
Б4	2		-19	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* P=950	1	0,8 кг
Б4	3		-02	Ф8АIII ГОСТ 5781-82* P=330	2	0,13 кг

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				03.005-8.2-04000-14		КР87
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-04001	-20	Ф18АIII ГОСТ 5781-82* P=850	1	1,7 кг
Б4	2		-21	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* P=850	1	0,8 кг
Б4	3		-02	Ф8АIII ГОСТ 5781-82* P=330	2	0,13 кг
				03.005-8.2-04000-15		КР94
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-04001	-12	Ф18АIII ГОСТ 5781-82* P=2020	1	4,0 кг
Б4	2		-22	Ф14АIII ГОСТ 5781-82* P=2020	1	2,4 кг
Б4	3		-06	Ф8АIII ГОСТ 5781-82* P=370	10	0,15 кг
				03.005-8.2-04000-16		КР95
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-04001	-11	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* P=2020	1	1,8 кг
Б4	2		-11	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* P=2020	1	1,8 кг
Б4	3		-06	Ф8АIII ГОСТ 5781-82* P=370	10	0,15 кг
				03.005-8.2-04000-17		КР98
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-04001	-23	Ф16АIII ГОСТ 5781-82* P=2120	1	3,3 кг
Б4	2		-23	Ф16АIII ГОСТ 5781-82* P=2120	1	3,3 кг
Б4	3		-15	Ф10АIII ГОСТ 5781-82 P=270	11	0,17 кг
				03.005-8.2-04000-18		КР99
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-04001	-16	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* P=2120	1	1,9 кг
Б4	2		-16	Ф12АIII ГОСТ 5781-82* P=2120	1	1,9 кг
Б4	3		-15	Ф10АIII ГОСТ 5781-82* P=270	11	0,17 кг

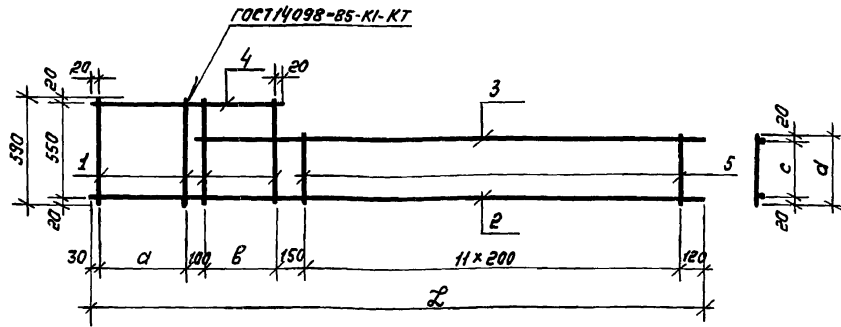


Обозначение	Марка	n	Размеры, мм					Масса кг
			a	b	c	d	L	
-13	КР86	1	700	50	290	330	950	3,9
-14	КР87	1	600	50	290	330	850	2,8
-15	КР94	9	110	110	330	370	2020	7,9
-16	КР95	9	110	110	330	370	2020	5,1
-17	КР98	10	60	60	230	270	2120	8,5
-18	КР99	10	60	60	230	270	2120	5,6

Обозначение	Марка	n	Размеры, мм					Масса кг
			a	b	c	d	L	
03.005-8.2-04000	КР7	2	500	100	290	330	1000	5,1
-01	КР8	2	500	100	290	330	1000	3,7
-02	КР9	2	550	50	330	370	1000	2,9
-03	КР10	2	550	50	330	370	1000	2,5
-04	КР12	1	500	50	290	330	800	1,6
-05	КР13	1	500	100	330	370	800	1,7
-06	КР14	1	500	100	230	270	800	1,6
-07	КР38	9	110	110	330	370	2020	11,6
-08	КР39	9	110	110	330	370	2020	7,3
-04	КР40	9	110	110	230	270	2020	4,6
-10	КР72	10	60	60	230	270	2120	9,6
-11	КР73	10	60	60	230	270	2120	6,3
-12	КР74	10	60	60	130	170	2120	4,5

Изм. к 1-й изд. Подпись и дата: Взам. инв. №

03.005-8.2-04000СБ					
Каркас плоский КР (КР1...КР10; КР12...КР14; КР38...КР40; КР72...КР74; КР86; КР87; КР94; КР95; КР98; КР99)				Стадия	Масштаб
Нач. табл.	Федотов	11.87	Сборочный чертеж.	Р	см. табл.
Н. контр.	Климов	11.87		Лист	Листов 1
Гл. спец.	Климов	11.87		ИПРОКОММУНДОТТРАНС г. Москва	
Рук. гр.	Гольянинова	11.87			
Ст. инж.	Тараканова	11.87			
Исполн.	Ляшнина	11.87			



Фармац. зона	Мощн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>					
А3		03.005-8.2-00000	ТТ		Технические требования
<u>Детали</u>					
Б4	1	03.005-8.2-05001		4	Ф8АШ ГОСТ 5781-82* L=590 0,23 кг
<u>Переменные данные для исполнения:</u>					
					03.005-8.2-05000 КР17
<u>Детали</u>					
Б4	2	03.005-8.2-05001	-01	1	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=3550 3,2 кг
Б4	3		-02	1	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=2920 2,6 кг
Б4	4		-03	1	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=1080 1,0 кг
Б4	5		-04	12	Ф8АШ ГОСТ 5781-82* L=330 0,13 кг
					03.005-8.2-05000 -01 КР18
<u>Детали</u>					
Б4	2	03.005-8.2-05001	-05	1	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=3450 3,1 кг
Б4	3		-02	1	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=2920 2,6 кг
Б4	4		-06	1	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=980 0,9 кг
Б4	5		-04	12	Ф8АШ ГОСТ 5781-82* L=330 0,13 кг

Обозначение	Марка	Размеры, мм						Масса кг
		a	b	c	d	e	L	
03.005-8.2-05000	КР 17	520	420	290	330	1040	3550	8,4
	-01 КР 18	420	420	290	330	940	3450	8,2
	-02 КР 19	390	400	290	330	920	3400	8,0
	-03 КР 23	520	420	340	380	1040	3550	10,6
	-04 КР 24	420	420	340	380	940	3450	9,3
	-05 КР 25	390	400	340	380	920	3400	8,3
	-06 КР 48	520	420	340	380	1040	3550	8,6
	-07 КР 49	420	420	340	380	940	3450	8,4

03.005-8.2-05000			
Каркас плоский КР (КР 17... КР 19; КР 23... КР 25; КР 48; КР 49)			Листов 2
Нач. отд. Федотов	10.87	Гл. спец. Климов	10.87
Н.контр. Климов	10.87	Рук. гр. Сталькина	10.87
Ст. инж. Горасенкова	10.87	Исполн. Аношина	10.87

Инв. №, дата, Подпись и дата, Власт. инв. №

Фармац. группа	Вид	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				03.005-8.2-05000-02		КР19
				<u>Детали</u>		
Б4	2	03.005-8.2-05001	-07	φ12AIII ГОСТ5781-82* L=3400	1	3,0 кг
Б4	3		-08	φ12AIII ГОСТ5781-82* L=2900	1	2,6 кг
Б4	4		-09	φ12AIII ГОСТ5781-82* L=960	1	0,85 кг
Б4	5		-04	φ8AIII ГОСТ5781-82* L=330	12	0,13 кг
				03.005-8.2-05000-03		КР23
				<u>Детали</u>		
Б4	2	03.005-8.2-05001	-01	φ12AIII ГОСТ5781-82* L=3550	1	3,2 кг
Б4	3		-10	φ16AIII ГОСТ5781-82* L=2920	1	4,6 кг
Б4	4		-03	φ12AIII ГОСТ5781-82* L=1080	1	1,0 кг
Б4	5		-11	φ8AIII ГОСТ5781-82* L=380	12	0,15 кг
				03.005-8.2-05000-04		КР24
				<u>Детали</u>		
Б4	2	03.005-8.2-05001	-05	φ12AIII ГОСТ5781-82* L=3450	1	3,1 кг
Б4	3		-12	φ14AIII ГОСТ5781-82* L=2920	1	3,5 кг
Б4	4		-06	φ12AIII ГОСТ5781-82* L=980	1	0,9 кг
Б4	5		-11	φ8AIII ГОСТ5781-82* L=380	12	0,15 кг
				03.005-8.2-05000-05		КР25
				<u>Детали</u>		
Б4	2	03.005-8.2-05001	-07	φ12AIII ГОСТ5781-82* L=3400	1	3,0 кг
Б4	3		-08	φ12AIII ГОСТ5781-82* L=2900	1	2,6 кг
Б4	4		-09	φ12AIII ГОСТ5781-82* L=960	1	0,85 кг
Б4	5		-11	φ8AIII ГОСТ5781-82* L=380	12	0,15 кг
				03.005-8.2-05000-06		КР48
				<u>Детали</u>		
Б4	2	03.005-8.2-05001	-01	φ12AIII ГОСТ5781-82* L=3550	1	3,2 кг
Б4	3		-02	φ12AIII ГОСТ5781-82* L=2920	1	2,6 кг
Б4	4		-03	φ12AIII ГОСТ5781-82* L=1080	1	1,0 кг
Б4	5		-11	φ8AIII ГОСТ5781-82* L=380	12	0,15 кг

Имя, №, дата, Вид, №, позиция, Фармац. группа

Фармац. группа	Вид	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				05.005-8.2-05000-07		КР49
				<u>Детали</u>		
Б4	2	03.005-8.2-05001	-05	φ12AIII ГОСТ5781-82* L=3450	1	3,1 кг
Б4	3		-02	φ12AIII ГОСТ5781-82* L=2920	1	2,6 кг
Б4	4		-06	φ12AIII ГОСТ5781-82* L=980	1	0,9 кг
Б4	5		-11	φ8AIII ГОСТ5781-82* L=380	12	0,15 кг

03.005-8.2-05000

Лист  
2

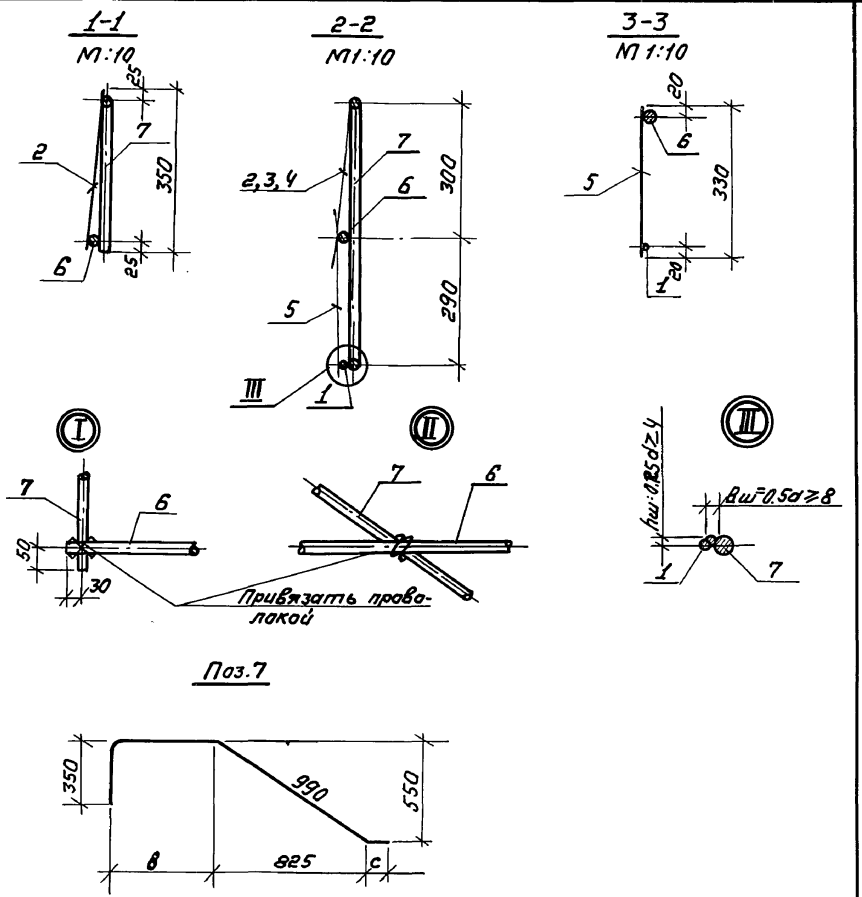
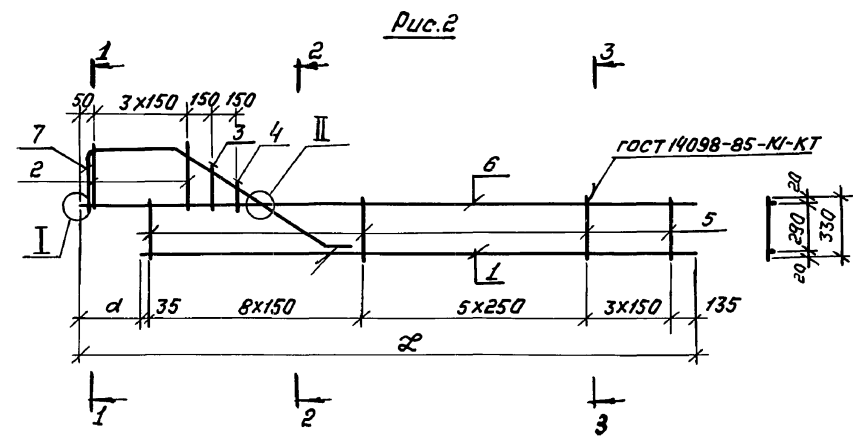
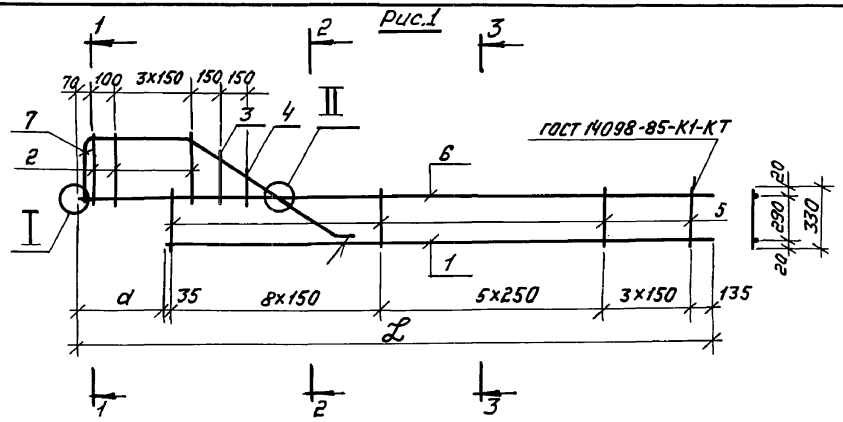


Формат Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
A3		03.005-8.2-06000 СБ	Сборочный чертеж		
A3		03.005-8.2-00000 ТТ	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-06001	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=3070	1	2,7 кг
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>		
			03.005-8.2-06000		КР20
			<u>Детали</u>		
Б4	2	03.005-8.2-06001	-01 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=350	5	0,14 кг
Б4	3		-02 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=300	1	0,12 кг
Б4	4		-03 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=200	1	0,08 кг
Б4	5		-04 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=330	17	0,13 кг
Б4	6		-05 Ф25АIII ГОСТ5781-82* L=3550	1	13,7 кг
Б4	7		-06 Ф20АIII ГОСТ5781-82* L=2050	1	5,1 кг
			03.005-8.2-06000-01		КР21
			<u>Детали</u>		
Б4	2	03.005-8.2-06001	-01 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=350	4	0,14 кг
Б4	3		-02 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=300	1	0,12 кг
Б4	4		-03 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=200	1	0,08 кг
Б4	5		-04 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=330	17	0,13 кг
Б4	6		-07 Ф25АIII ГОСТ5781-82* L=3450	1	13,3 кг
Б4	7		-08 Ф20АIII ГОСТ5781-82* L=1950	1	4,8 кг
			03.005-8.2-06000-02		КР22
			<u>Детали</u>		
Б4	2	03.005-8.2-06001	-09 Ф6АIII ГОСТ5781-82* L=350	4	0,07 кг
Б4	3		-10 Ф6АIII ГОСТ5781-82* L=300	1	0,06 кг
Б4	4		-11 Ф6АIII ГОСТ5781-82* L=200	1	0,04 кг
Б4	5		-12 Ф6АIII ГОСТ5781-82* L=330	17	0,07 кг
Б4	6		-13 Ф20АIII ГОСТ5781-82* L=3400	1	8,5 кг
Б4	7		-14 Ф16АIII ГОСТ5781-82* L=1990	1	3,1 кг

Формат Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			03.005-8.2-06000-03		КР88
			<u>Детали</u>		
Б4	2	03.005-8.2-06001	-01 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=350	5	0,14 кг
Б4	3		-02 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=300	1	0,12 кг
Б4	4		-03 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=200	1	0,08 кг
Б4	5		-04 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=330	17	0,13 кг
Б4	6		-05 Ф25АIII ГОСТ5781-82* L=3550	1	13,7 кг
Б4	7		-15 Ф20АIII ГОСТ5781-82* L=2100	1	5,2 кг
			03.005-8.2-06000-04		КР89
			<u>Детали</u>		
Б4	2	03.005-8.2-06001	-01 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=350	4	0,14 кг
Б4	3		-02 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=300	1	0,12 кг
Б4	4		-03 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=200	1	0,08 кг
Б4	5		-04 Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=330	17	0,13 кг
Б4	6		-16 Ф22АIII ГОСТ5781-82* L=3450	1	10,3 кг
Б4	7		-17 Ф20АIII ГОСТ5781-82* L=2000	1	4,9 кг
			03.005-8.2-06000-05		КР90
			<u>Детали</u>		
Б4	2	03.005-8.2-06001	-09 Ф6АIII ГОСТ5781-82 L=350	4	0,07 кг
Б4	3		-10 Ф6АIII ГОСТ5781-82 L=300	1	0,06 кг
Б4	4		-11 Ф6АIII ГОСТ5781-82 L=200	1	0,04 кг
Б4	5		-12 Ф6АIII ГОСТ5781-82 L=330	17	0,07 кг
Б4	6		-18 Ф18АIII ГОСТ5781-82 L=3400	1	6,86 кг
Б4	7		-14 Ф16АIII ГОСТ5781-82 L=1990	1	3,1 кг

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам.инв. №2

03.006-8.2-06000			
Исполн.	Федотов	ВЛ	11.87
Н.контр.	Климов	КШ	11.87
П.спец.	Климов	КШ	11.87
Рук.гр.	Степанников	ВЛ	11.87
Ст.инж.	Соловьев	СЛ	11.87
Исполн.	Анашина	МФ	11.87
Каркас плоский КР (КР20...КР22; КР88...КР90)			
Градус	Лист	Листов	
Р		1	
ГИПРОКОММУНДОТРАНС г. Москва			



Инв. № подл. Подписи и дата. Изм. №

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм				Масса кг
			d	b	c	ℓ	
03.005-8.2-06000	КР20	1	480	610	100	3550	24,5
-01	КР21	2	380	510	100	3450	23,8
-02	КР22	2	330	500	150	3400	16,0
-03	КР88	1	480	610	150	3550	24,7
-04	КР89	2	380	510	150	3450	20,9
-05	КР90	2	330	500	150	3400	14,3

03.005-8.2-06000 СБ							
Нач. отд.	Федотов	М/В	10.87	Каркас плоский КР (КР20...КР22; КР88...КР90) Сборочный чертеж.	Стандия	Масса	Масштаб
Н. конт.	Климов	К/С	10.87				
Гл. спец.	Климов	К/С	10.87		Лист	Листов 1	
Рук. гр.	Сидельникова	С/Л	10.87				
Ст. инж.	Соловьева	С/Л	10.87				Гипрокаммундортранс г. Москва
Исполн.	Яношина	А/С	10.87				

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
A3			03.005-8.2-07000СБ	Сборочный чертеж		
A3			03.005-8.2-0000 ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		03.005-8.2-07001	Ф8А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=590	4	0,23 кг
<u>Переменные данные для исполнений:</u>						
					03.005-8.2-07000	КР26
<u>Детали</u>						
Б4	2		03.005-8.2-07001	-01 Ф12А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=1430	1	1,3 кг
Б4	3			-02 Ф12А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=1090	1	0,9 кг
Б4	4			-03 Ф12А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=1080	1	1,0 кг
Б4	5			-04 Ф8А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=330	2	0,13 кг
					03.005-8.2-07000-01	КР27
<u>Детали</u>						
Б4	2		03.005-8.2-07001	-05 Ф12А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=1330	1	1,2 кг
Б4	3			-02 Ф12А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=1090	1	0,9 кг
Б4	4			-06 Ф12А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=980	1	0,9 кг
Б4	5			-04 Ф8А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=330	2	0,13 кг
					03.005-8.2-07000-02	КР28
<u>Детали</u>						
Б4	2		03.005-8.2-07001	-07 Ф12А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=1310	1	1,2 кг
Б4	3			-08 Ф12А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=1070	1	0,9 кг
Б4	4			-09 Ф12А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=960	1	0,9 кг
Б4	5			-04 Ф8А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=330	2	0,13 кг

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
					03.005-8.2-07000-03	КР29
<u>Детали</u>						
Б4	2		03.005-8.2-07001	-10 Ф12А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=1430	1	1,3 кг
Б4	3			-02 Ф12А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=1090	1	0,9 кг
Б4	4			-03 Ф12А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=1080	1	0,96 кг
Б4	5			-11 Ф8А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=370	2	0,15 кг
					03.005-8.2-07000-04	КР30
<u>Детали</u>						
Б4	2		03.005-8.2-07001	-05 Ф12А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=1330	1	1,2 кг
Б4	3			-02 Ф12А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=1090	1	0,9 кг
Б4	4			-06 Ф12А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=980	1	0,9 кг
Б4	5			-11 Ф8А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=370	2	0,15 кг
					03.005-8.2-07000-05	КР31
<u>Детали</u>						
Б4	2		03.005-8.2-07001	-07 Ф12А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=1310	1	1,2 кг
Б4	3			-08 Ф12А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=1070	1	0,9 кг
Б4	4			-09 Ф12А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=960	1	0,8 кг
Б4	5			-11 Ф8А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82* R=370	2	0,15 кг

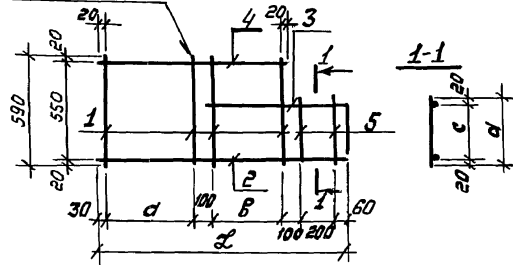
Инв.№-лаба. Пайпасы и детали Взят. инв.№

03.005-8.2-07000			
Нач. отд.	Федотов	<i>ВК</i>	10.87
Н. контр.	Климов	<i>Климов</i>	10.87
Ст. спец.	Климов	<i>Климов</i>	10.87
Рук. ер.	Степанчинова	<i>С</i>	10.87
Ст. инж.	Тарасенкова	<i>ТТ</i>	10.87
Исполнил	Аношина	<i>Аношина</i>	10.87

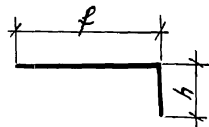
Каркас плоский КР  
(КР26 ... КР31)

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГИПРОКОММУНДОРТРАНС г. Москва		

ГОСТ 14098-85-К1-КТ



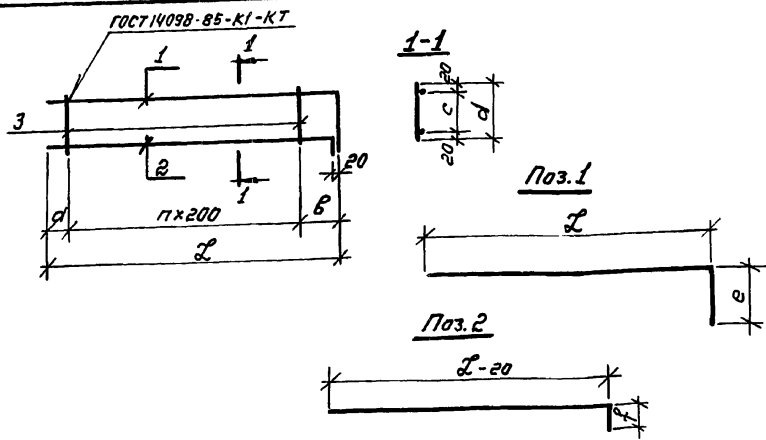
Поз. 3



Обозначение	Марка	Размеры, мм								Масса кг
		a	b	c	d	e	φ	h	L	
03.005-8.2-07000	КР26	520	420	290	330	1040	1090	290	1430	4,8
	-01 КР27	420	420	290	330	940	1090	290	1330	4,7
	-02 КР28	390	400	290	330	920	1070	290	1280	4,6
	-03 КР29	520	420	330	370	1040	1090	340	1430	4,9
	-04 КР30	420	420	330	370	940	1090	340	1330	4,8
	-05 КР31	390	400	330	370	920	1070	340	1280	4,7

Инв. табл. Подпись и дата Взам. инв. №

03.005-8.2-07000 СБ				Стадия	Масса	Масштаб
Каркас плоский КР (КР26...КР31)				Р	см. табл.	1:25
Сборочный чертеж				Лист	Листов 1	
Нач. отд.	Федотов	<i>[Signature]</i>	10.87	ИПР КОММУНДОРТРАНС г. Москва		
Н. контр.	Климов	<i>[Signature]</i>	10.87			
Пл. спец.	Климов	<i>[Signature]</i>	10.87			
Рук. гр.	Скользянкова	<i>[Signature]</i>	10.87			
Ст. инж.	Тараканкова	<i>[Signature]</i>	10.87			
Исполнил	Анашина	<i>[Signature]</i>	10.87			



Обозначение	Марка	n	Размеры, мм							Масса кг
			a	b	c	d	e	f	L	
03.005-8.2-08000	КР35	2	100	500	330	370	500	200	1000	3,7
-01	КР36	2	100	500	330	370	500	100	1000	2,7
-02	КР37	2	80	320	230	270	400	100	900	2,5
-03	КР68	2	140	300	230	270	580	200	840	3,0
-04	КР69	2	140	300	230	270	580	200	840	2,7
-05	КР70	2	40	300	130	170	480	200	740	2,1
-06	КР81	2	140	300	230	270	730	200	840	3,1
-07	КР82	2	140	300	230	270	730	200	840	3,6
-08	КР83	2	40	300	130	170	630	200	740	2,2
-09	КР91	2	100	500	330	370	400	200	1000	4,2
-10	КР92	2	100	400	330	370	400	-	1000	3,0
-11	КР93	2	100	400	230	270	400	-	900	2,3
-12	КР96	2	140	300	230	270	730	200	840	4,6
-13	КР97	2	140	300	230	270	580	200	840	4,3

УТВ. и дата. Подпись и дата. Владелец. и.п.

Марка	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			03.005-8.2-00000 ТТ	Технические требования		
<u>Переменные данные для исполнений:</u>						
				03.005-8.2-08000		КР35
<u>Детали</u>						
Б4	1		03.005-8.2-08001	ф12АШ ГОСТ5781-82* L=1500	1	1,3 кг
Б4	2		-01	ф16АШ ГОСТ5781-82* L=1180	1	1,9 кг
Б4	3		-02	ф8АШ ГОСТ5781-82* L=370	3	0,15 кг
				03.005-8.2-08000-01		КР36
<u>Детали</u>						
Б4	1		03.005-8.2-08001	-03 ф12АШ ГОСТ5781-82* L=1500	1	1,3 кг
Б4	2		-04	ф12АШ ГОСТ5781-82* L=1080	1	0,96 кг
Б4	3		-02	ф8АШ ГОСТ5781-82* L=370	3	0,15 кг
				03.005-8.2-08000-02		КР37
<u>Детали</u>						
Б4	1		03.005-8.2-08001	-05 ф12АШ ГОСТ5781-82* L=1300	1	1,2 кг
Б4	2		-06	ф12АШ ГОСТ5781-82* L=980	1	0,96 кг
Б4	3		-07	ф8АШ ГОСТ5781-82* L=270	3	0,1 кг

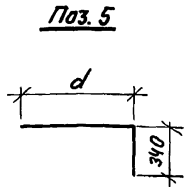
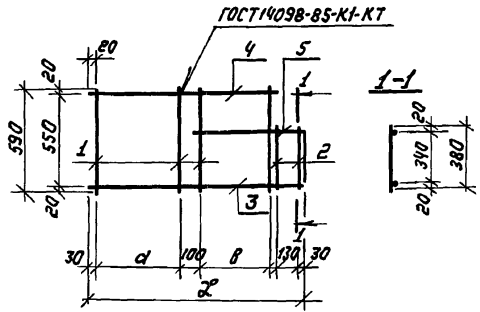
03.005-8.2-08000				Стадия	Масса	Масштаб
Каркас плоский КР/КР35... К37; КР68... КР70; КР81... КР83; КР91... КР93; КР96; КР97)				Р	см. табл.	
				Лист 1	Листов 2	
Исполнитель: Аношина И.И. 11.87				Испрокоммундортранс г. Москва		

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				03.005-8.2-08000-03		КР68
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-08001	-08	φ12АШ ГОСТ5781-82* L=1420	1	1,3 кг
Б4	2		-09	φ14АШ ГОСТ5781-82* L=1020	1	1,2 кг
Б4	3		-10	φ10АШ ГОСТ5781-82* L=270	3	0,17 кг
				03.005-8.2-08000-04		КР69
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-08001	-08	φ12АШ ГОСТ5781-82* L=1420	1	1,3 кг
Б4	2		-11	φ12АШ ГОСТ5781-82* L=1020	1	0,9 кг
Б4	3		-10	φ10АШ ГОСТ5781-82* L=270	3	0,17 кг
				03.005-8.2-08000-05		КР70
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-08001	-12	φ12АШ ГОСТ5781-82* L=1220	1	1,1 кг
Б4	2		-13	φ12АШ ГОСТ5781-82* L=920	1	0,8 кг
Б4	3		-14	φ8АШ ГОСТ5781-82* L=170	3	0,07 кг
				03.005-8.2-08000-06		КР81
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-08001	-15	φ12АШ ГОСТ5781-82* L=1570	1	1,4 кг
Б4	2		-09	φ14АШ ГОСТ5781-82* L=1020	1	1,2 кг
Б4	3		-10	φ10АШ ГОСТ5781-82* L=270	3	0,17 кг
				03.005-8.2-08000-07		КР82
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-08001	-16	φ14АШ ГОСТ5781-82* L=1570	1	1,9 кг
Б4	2		-09	φ14АШ ГОСТ5781-82* L=1020	1	1,2 кг
Б4	3		-10	φ10АШ ГОСТ5781-82* L=270	3	0,17 кг
				03.005-8.2-08000-08		КР83
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-08001	-17	φ12АШ ГОСТ5781-82* L=1370	1	1,2 кг
Б4	2		-13	φ12АШ ГОСТ5781-82* L=920	1	0,8 кг
Б4	3		-14	φ8АШ ГОСТ5781-82* L=170	3	0,07 кг

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				03.005-8.2-08000-09		КР91
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-08001	-18	φ14АШ ГОСТ5781-82* L=1400	1	1,7 кг
Б4	2		-19	φ18АШ ГОСТ5781-82* L=980	1	2,0 кг
Б4	3		-02	φ8АШ ГОСТ5781-82* L=370	3	0,15 кг
				03.005-8.2-08000-10		КР92
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-08001	-20	φ12АШ ГОСТ5781-82* L=1400	1	1,2 кг
Б4	2		-21	φ12АШ ГОСТ5781-82* L=980	1	0,9 кг
Б4	3		-02	φ8АШ ГОСТ5781-82* L=370	3	0,15 кг
				03.005-8.2-08000-11		КР93
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-08001	-22	φ14АШ ГОСТ5781-82* L=1300	1	1,6 кг
Б4	2		-23	φ14АШ ГОСТ5781-82* L=880	1	1,1 кг
Б4	3		-07	φ8АШ ГОСТ5781-82* L=270	3	0,1 кг
				03.005-8.2-08000-12		КР96
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-08001	-24	φ16АШ ГОСТ5781-82* L=1570	1	2,5 кг
Б4	2		-25	φ16АШ ГОСТ5781-82* L=1020	1	1,6 кг
Б4	3		-10	φ10АШ ГОСТ5781-82* L=270	3	0,17 кг
				03.005-8.2-08000-13		КР97
				<u>Детали</u>		
Б4	1	03.005-8.2-08001	-26	φ16АШ ГОСТ5781-82* L=1420	1	2,2 кг
Б4	2		-25	φ16АШ ГОСТ5781-82* L=1020	1	1,6 кг
Б4	3		-10	φ10АШ ГОСТ5781-82* L=270	3	0,17 кг

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

03.005-8.2-08000 Итого  
2

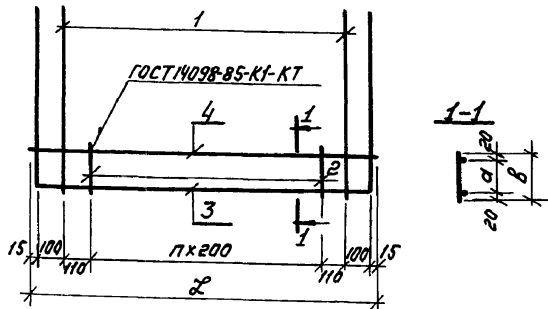


Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			03.005-8.2-0000	ТТ		Технические требования
				<u>Детали</u>		
Б4	1		03.005-8.2-09001	ФВАШ ГОСТ 5781-82* L=590	3	0,2 кг
Б4	2		-01	ФВАШ ГОСТ 5781-82* L=380	2	0,15 кг
				<u>Переменные данные для исполнений:</u>		
						КР50
				<u>Детали</u>		
Б4	3		03.005-8.2-09001	-02 Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=1230	1	1,1 кг
Б4	4			-03 Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=1080	1	0,96 кг
Б4	5			-04 Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=980	1	0,9 кг
						КР51
				<u>Детали</u>		
Б4	3		03.005-8.2-09001	-05 Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=1130	1	1,0 кг
Б4	4			-04 Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=980	1	0,9 кг
Б4	5			-04 Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=980	1	0,9 кг
						КР52
				<u>Детали</u>		
Б4	3		03.005-8.2-09001	-06 Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=1100	1	0,98 кг
Б4	4			-07 Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=960	1	0,9 кг
Б4	5			-07 Ф12АШ ГОСТ 5781-82* L=960	1	0,85 кг

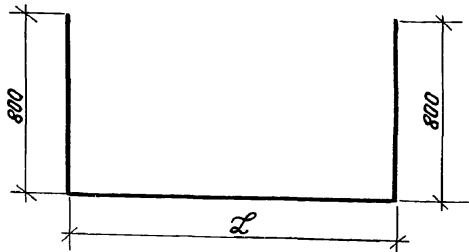
Мин. № подл. / Измен. и дата / Форм. инв. №

Обозначение	Марка	Размеры, мм					Масса кг
		a	b	c	d	L	
03.005-8.2-09000	КР50	520	420	1040	640	1230	4,7
-01	КР51	420	420	940	640	1130	4,6
-02	КР52	420	400	890	620	1110	4,4

03.005-8.2-09000				Стадия	Масса см. табл.	Масштаб
Каркас плоский КР (КР50; КР51; КР52)				Р		1:25
Нач. отд.	Федотов	В/м	10.87	Лист 1 из 1		
Н. контр.	Климов	К/м	10.87			
Гл. спец.	Климов	К/м	10.87	ИПРКОММУНДОРТРАНС г. Москва		
Рук. эр.	Степанникова	С/э	10.87			
Ст. инж.	Тераскина	В/инж	10.87			
Исполн.	Аношина	М/мш	10.87			



Поз.3



Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Количество				Примеч.
					-	-01	-02	-03	
<u>Документация</u>									
A3			03.005-8.2-00000 ТТ	Технические требования					
<u>Детали</u>									
Б4	1		03.005-8.2-10001	-01 А-1-8 ГОСТ 5781-82* L=820	2	2	2	2	0,3 кг
Б4	2		03.005-8.2-10001	-02 А-1-8 ГОСТ 5781-82* L=280	6		9		0,11 кг
Б4	2			-03 А-1-8 ГОСТ 5781-82* L=180		6		9	0,07 кг
Б4	3			-04 А-1-8 ГОСТ 5781-82* L=3050	1	1			1,2 кг
Б4	3			-05 А-1-8 ГОСТ 5781-82* L=3650			1	1	1,4 кг
Б4	4			-06 А-1-8 ГОСТ 5781-82* L=1450	1	1			0,6 кг
Б4	4			-07 А-1-8 ГОСТ 5781-82* L=2050			1	1	0,8 кг

Марка	КР62	КР63	КР100	КР101
Литера				

Ив. №-табл. Подпись и дата. Форм. и №. №

Обозначение	Марка	п	Размеры, мм			Масса кг
			а	б	Л	
03.005-8.2-10000	КР62	5	240	280	1450	3,1 кг
-01	КР63	5	140	180	1450	3,2 кг
-02	КР100	8	240	280	2050	3,4 кг
-03	КР101	8	140	180	2050	3,4 кг

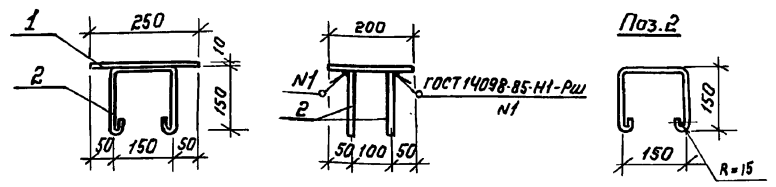
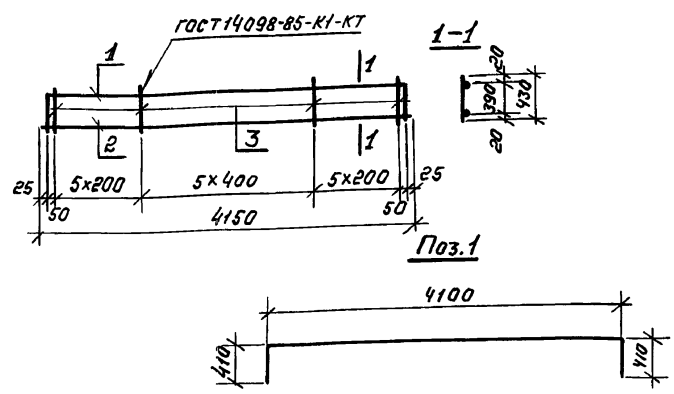
03.005-8.2-10000			
Нач. отд.	Федотов	В.В.	10.87
Н. контр.	Климов	В.В.	10.87
Гл. спец.	Климов	А.И.	10.87
Руч. гр.	Смолянинов	С.С.	10.87
Ст. инж.	Сопарова	С.С.	10.87
Исполн.	Анашина	А.В.	10.87

Каркас плоский КР  
(КР62; КР63; КР100; КР101)

Стадия	Масштаб
Р	1:20
Лист	Листов 1

Гипрокоммундортранс  
г. Москва





Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			03.005-8.2-00000 ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		03.005-8.2-11001	Ф18А III ГОСТ 5781-82* E-4920	1	9,8 кг
Б4	2		-01	Ф18А III ГОСТ 5781-82* E-4150	1	8,3 кг
Б4	3		-02	Ф18А III ГОСТ 5781-82* E-430	16	0,4 кг

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			03.005-8.2-00000 ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		03.005-8.2-12001	10x250x200 ГОСТ 19903-74* Лист ВЛТ 3 по ГОСТ 14637-79*	1	3,9 кг
Б4	2		-01	А-1-10 ГОСТ 5781-82* E-580	2	0,35 кг

Имв. н. табл. / Подпись и дата / Взам. имв. н. табл.

03.005-8.2-11000						
Каркас плоский КР71						
Имв. н. табл.	Подпись	Дата	Стадия	Масса	Масштаб	
			Р	22,7 кг	1:50	
			Лист	Листов 1		
			Гипрокоммундортранс г. Москва			
Нач. отд.	Федотов	11.87				
Н. контр.	Климов	11.87				
Гл. спец.	Климов	11.87				
Рук. гр.	Степанькина	11.87				
Ст. инж.	Соловьев	11.87				
Исполн.	Аношина	11.87				

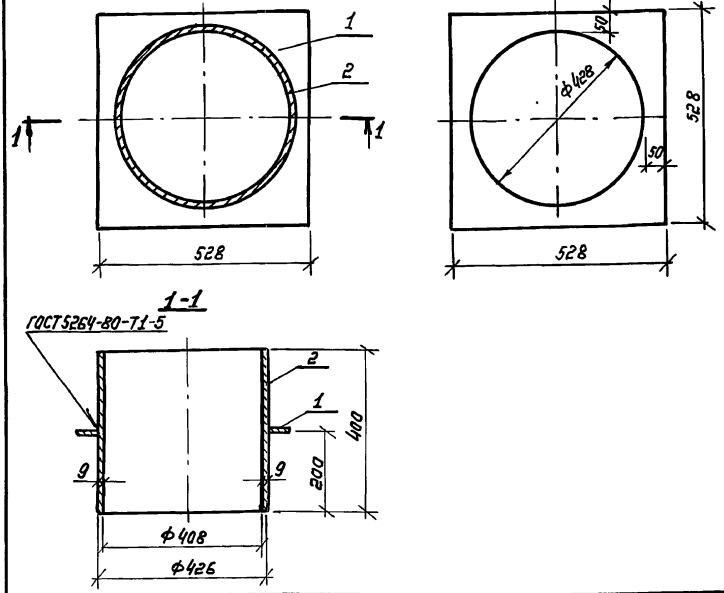
Формат А 4

Имв. н. табл. / Подпись и дата / Взам. имв. н. табл.

03.005-8.2-12000						
Изделие закладное МН-1						
Имв. н. табл.	Подпись	Дата	Стадия	Масса	Масштаб	
			Р	4,6 кг	1:10	
			Лист	Листов 1		
			Гипрокоммундортранс г. Москва			
Нач. отд.	Федотов	11.87				
Н. контр.	Климов	11.87				
Гл. спец.	Климов	11.87				
Рук. гр.	Степанькина	11.87				
Ст. инж.	Соловьев	11.87				
Исполн.	Аношина	11.87				

23229-06 25 Формат А 4

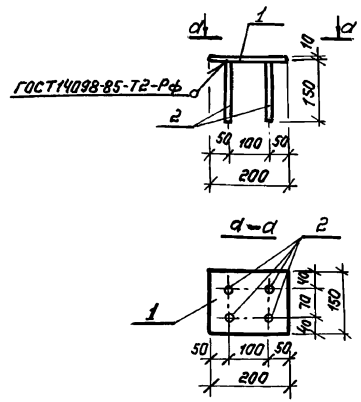




Верхняя зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
A3		03.005-8.2-00000	ТТ		Технические требования
			<u>Детали</u>		
B4	1	03.005-8.2-14001	Лист 528x528x5 ГОСТ 1903-74*	1	11,0 кг
B4	2		-01 Труба φ426x9 ГОСТ 8732-78*	1	37,0 кг

Лист № 1 из 1  
Имя, Ф.И.О. и дата  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

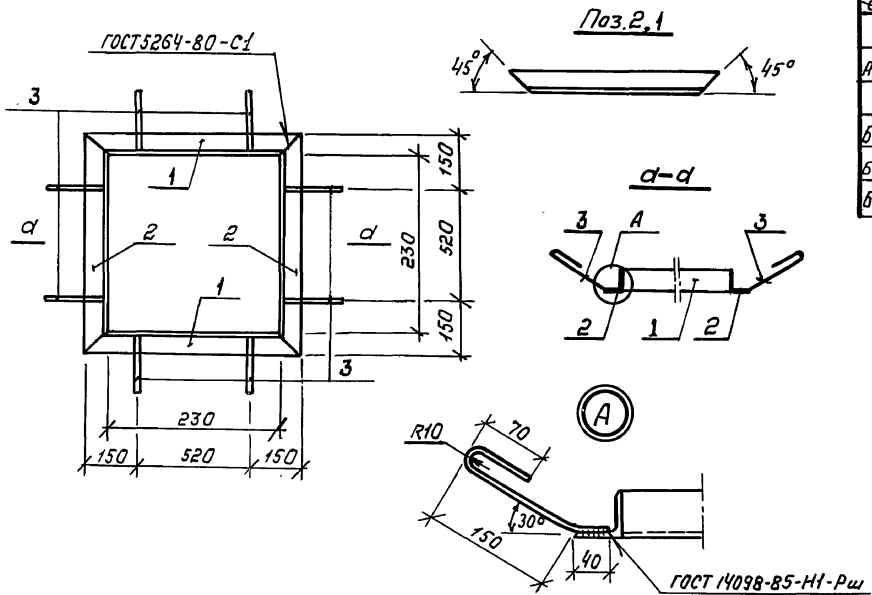
03.005-8.2-14000				Стадия	Масса	Масштаб
Изделие закладное МН-3				р	48,0 кг	1:10
				Лист	Листов 1	
				Гипракоммундортранс г. Москва		



Верхняя зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
A3		03.005-8.2-00000	ТТ		Технические требования
			<u>Детали</u>		
B4	1	03.005-8.2-15001	Полоса 10x150 ГОСТ 10376*	1	2,4 кг
B4	2		-01 Флюид ГОСТ 5781-82* Р=150	4	0,09 кг

Лист № 1 из 1  
Имя, Ф.И.О. и дата  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

03.005-8.2-15000				Стадия	Масса	Масштаб
Изделие закладное МН-4				р	2,8 кг	1:10
				Лист	Листов 1	
				Гипракоммундортранс г. Москва		



Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Документация</b>		
A3			03.005-8.2-00000	ТТ		Технические требования
				<b>Детали</b>		
B4	1		03.005-8.2-15001		2	2,55 кг 6-75x50x5 ГОСТ 8510-86 Углок. в. к. сп. ГОСТ 535-79* P-530
B4	2			-01	2	P-530 2,55 кг
B4	3			-02	8	A-I-8 ГОСТ 5781-82* P-270 0,1 кг

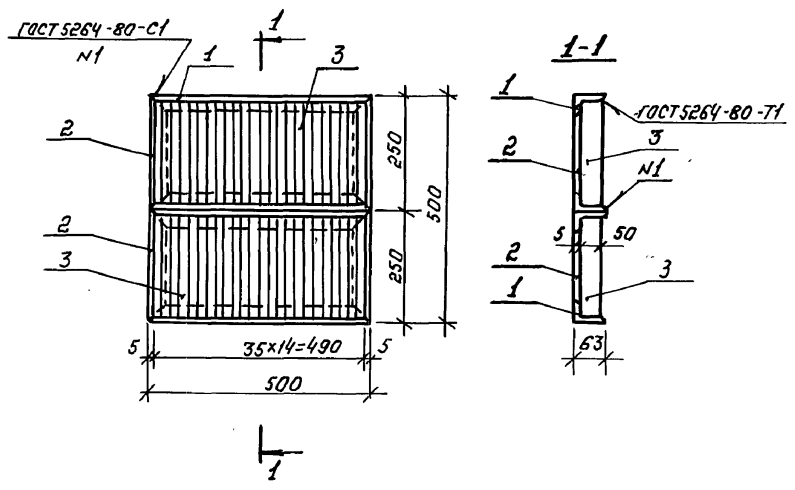
Ин. № 104/87, Лодыгин и Волга, Вяткин, М.С.

				03.005-8.2-16000		
				Листов	Масса	Масштаб
рамка				р	11,1 кг	
				Лист	Листов 1	
				ИПРОКОММУНДОРТРАНС г. Москва		

Нач. отд.	Федотов	М.С.	11.87
Н. кантр.	Климов	М.С.	11.87
Гл. спец.	Климов	М.С.	11.87
Рук. гр.	Спальникова	М.С.	11.87
Ст. инж.	Тарасенкова	М.С.	11.87
Исполн.	Дюшина	М.С.	11.87

23229-06 28

Формат А3

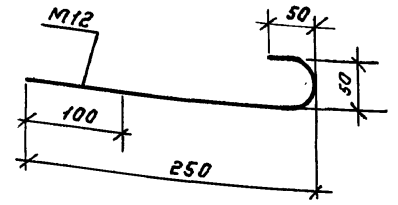
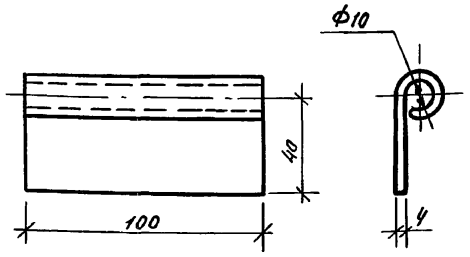


Сварку производить электродом Э42 гост 9467-75

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			03.005-8.2-0000 ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		03.005-8.2-16001	Б-63x40x5 ГОСТ 8510-86 Углок. ВЛГЭСН ГОСТ 535-79* С-500	4	1,95 кг
Б4	2			Б-63x40x5 ГОСТ 8510-86 -01 Углок. ВЛГЭСН ГОСТ 535-79* С-250	4	0,98 кг
Б4	3			4x50 ГОСТ 103 76* -02 Листок ВЛГЭСН ГОСТ 535-79* С-238	68	0,37 кг

М.в.б. № подл. | Подпись и дата | Формат и № л.

03.005-8.2-17000				Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Федотов	<i>Федотов</i>	11.87	Р	37,1 кг	1:10
Н. кантр.	Климов	<i>Климов</i>	11.87			
Гл. спец.	Климов	<i>Климов</i>	11.87	Лист	Листов 1	
Рук. вр.	Антонович	<i>Антонович</i>	11.87	Гипроаккумулятортранс		
Ст. инж.	Соловьева	<i>Соловьева</i>	11.87	г. Москва		
Исполн.	Аношина	<i>Аношина</i>	11.87			



Инв. №, год изд., подпись и дата	03.005-8.2-18000			
	Петля для двери			
Нач. отд.	Федотов	<i>Федотов</i>	11.87	Лист 1 / Листов 1
Н. контр.	Климов	<i>Климов</i>	11.87	
Гл. спец.	Климов	<i>Климов</i>	11.87	Липрокоммундортранс г. Москва
Рук. гр.	Степанникова	<i>Степанникова</i>	11.87	
Вед. инж.	Дручевский	<i>Дручевский</i>	11.87	4x100 ГОСТ 103-76* Полоса ВСтЗ сп ГОСТ 535-79 №15
Исполн.	Аношина	<i>Аношина</i>	11.87	

Формат А4

Инв. №, год изд., подпись и дата	03.005-8.2-19000			
	Анкер			
Нач. отд.	Федотов	<i>Федотов</i>	11.87	Лист 1 / Листов 1
Н. контр.	Климов	<i>Климов</i>	11.87	
Гл. спец.	Климов	<i>Климов</i>	11.87	Липрокоммундортранс г. Москва
Рук. гр.	Степанникова	<i>Степанникова</i>	11.87	
Вед. инж.	Тарасенкова	<i>Тарасенкова</i>	11.87	А-1-12 ГОСТ 5781-82 * E=370
Исполн.	Аношина	<i>Аношина</i>	11.87	

23229-06 (30) Формат А4

*Аношина*