

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А - II - 450 - 320.86

А - III - 450 - 320.86

А - IV - 450 - 320.86

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЕ ЗАГЛУБЛЕННОЕ

АЛЬБОМ III

Строительные изделия.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать IX 1987 года

Заказ № 11430 Тираж 220 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А - II - 450-320.86

А - III - 450-320.86

А - IV - 450-320.86

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЕ ЗАГЛУБЛЕННОЕ

АЛЬБОМ III
Строительные изделия.

Главный инженер института *А.С. Рождественский* А.С. Рождественский

Главный инженер проекта *Ю.Н. Васильев* Ю.Н. Васильев

Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
00.00.00 ТТ	Технические требования	5	
01.00.00	Каркас плоский (КР-1, КР-2, КР4... КР6, КРВ... КР13, КР15... КР18) Спецификация.	6	
01.00.00 СБ	Каркас плоский (КР1... КР2, КР4... КР6, КРВ... КР13, КР15... КР18) Сборочный чертеж.	8	
02.00.00	Каркас плоский (КР3, КР7, КР14, КР21) Спецификация.	9	
02.00.00 СБ	Каркас плоский (КР3, КР7, КР14, КР21) Сборочный чертеж.	9	
03.00.00	Каркас плоский (КР19, КР20, КР22... КР28, КР35... КР37, КР58... КР60, КР64) Спецификация.	10	
03.00.00 СБ	Каркас плоский (КР19, КР20, КР22... КР28, КР35... КР37, КР58... КР60, КР64) Сборочный чертеж.	12	
04.00.00	Каркас плоский (КР29... КР34) Спецификация.	13	
04.00.00 СБ	Каркас плоский (КР29... КР34, КР61... КР63) Сборочный чертеж.	15	
05.00.00	Каркас плоский (КР38... КР43, КР50... КР53, КР65... КР67) Спецификация.	16	
05.00.00 СБ	Каркас плоский (КР38... КР43, КР50... КР53, КР65... КР67) Сборочный чертеж.	18	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
06.00.00	Каркас плоский (КР44... КР46) Спецификация.	19	
06.00.00 СБ	Каркас плоский (КР44... КР46) Сборочный чертеж.	20	
07.00.00	Каркас пространственный (ПК1... ПК9) Спецификация.	21	
07.00.00 СБ	Каркас пространственный (ПК1... ПК9) Сборочный чертеж.	22	
09.00.00 СБ	Каркас плоский КР54 Сборочный чертеж.	23	
08.00.00	Каркас плоский (КР47... КР49, КР55... КР57) Спецификация	23	
08.00.00 СБ	Каркас плоский (КР47... КР49, КР55... КР57) Сборочный чертеж.	24	
10.00.00	Каркас плоский (КР68... КР73) Спецификация.	25	
10.00.00 СБ	Каркас плоский (КР68... КР73) Сборочный чертеж	26	
11.00.00	Каркас плоский (КР74... КР79) Спецификация.	26	
11.00.00 СБ	Каркас плоский (КР74... КР79) Сборочный чертеж	27	
12.00.00	Каркас плоский (КР80... КР91) Спецификация.	28	
12.00.00 СБ	Каркас плоский (КР80... КР91) Сборочный чертеж	29	
13.00.00 СБ	Изделие закладное (КПК5.01)	30	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
	Сборочный чертеж.		
13.01.00 СБ	Фланец. Сборочный чертеж.	30	
14.00.00 СБ	Изделие закладное КПК 3.01; КПК 3.02. Сборочный чертеж.	31	
15.00.00 СБ	Изделие закладное КПК 15.01 Сборочный чертеж.	31	
16.00.00	Изделие закладное КПК 5.02; КПК 5.03; КПК 5.04; КПК 5.05. Спецификация.	32	
16.00.00 СБ	Изделие закладное КПК 5.02; КПК 5.03; КПК 5.04; КПК 5.05. Сборочный чертеж.	32	
17.00.00	Изделие закладное КПК 17.01; КПК 17.02. Спецификация	33	
17.00.00 СБ	Изделие закладное КПК 17.01; КПК 17.02. Сборочный чертеж	33	
18.00.00 СБ	Изделие закладное КПК 19.01. Сборочный чертеж.	34	
19.00.00 СБ	Изделие закладное КПК 3.01 Сборочный чертеж.	34	
20.00.00	Изделие закладное КПК 4.01; КПК 4.02. Спецификация.	35	
20.00.00 СБ	Изделие закладное КПК 4.01; КПК 4.02. Сборочный чертеж.	35	
21.00.00	Пластина. Сборочный чертеж.	36	
22.00.00	Патрубок Сборочный чертеж.	36	
23.00.00	Фланец. Сборочный чертеж.	37	
24.00.00	Ограничитель. Сборочный чертеж.	37	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
25.00.00	Ограничитель. Сборочный чертеж.	38	
26.00.00	Пластина. Сборочный чертеж.	38	
27.00.00	Патрубок. Сборочный чертеж.	39	
28.00.00	Пластина. Сборочный чертеж.	39	
29.00.00	Ограничитель. Сборочный чертеж.	40	
30.00.00 СБ	Закладная деталь ЗД-1 Сборочный чертеж.	40	
31.00.00 СБ	Закладная деталь ЗД-2 Сборочный чертеж.	41	
32.00.00 СБ	Закладная деталь ЗД-3 Сборочный чертеж	41	
33.00.00 СБ	Закладная деталь ЗД-4. Сборочный чертеж.	42	
34.00.00 СБ	Крышка КР-1. Сборочный чертеж.	42	
35.00.00 СБ	Закладная рамка ЗР-1 Сборочный чертеж	43	
36.00.00 СБ	Закладная рамка ЗР-2. Сборочный чертеж	43	
37.00.00	Закладная рамка ЗР-3. Спецификация.	44	
37.00.00 СБ	Закладная рамка ЗР-3. Сборочный чертеж.	44	
38.00.00 СБ	Закладная рамка ЗР-4 Сборочный чертеж	45	
39.00.00	Стеновые панели ПС1-9и1; Сборочный чертеж	46	

Обозначение	Наименование	Стр	Примечание
	ПС1-7и1; ПС1-8и1; Спецификация		
39.00.00СБ	Стеновые панели ПС1-9и1; ПС1-7и1; ПС1-8и1. Сборочный чертёж.	46	
40.00.00	Стеновые панели ПС1-9и2; ПС1-7и2; ПС1-8и2. Спецификация.	47	
40.00.00СБ	Стеновые панели ПС1-9и2; ПС1-7и2; ПС1-8и2. Сборочный чертёж.	47	
41.00.00	Стеновые панели ПС1-9и3; ПС1-7и3; ПС1-8и3. Спецификация.	48	
41.00.00СБ	Стеновые панели ПС1-9и3; ПС1-7и3; ПС1-8и3. Сборочный чертёж.	48	
42.00.00СБ	Плита перекрытия П6-45и1. Сборочный чертёж.	49	
43.00.00СБ	Плита перекрытия П6-45и2. Сборочный чертёж.	50	
44.00.00	Анкера А1; А2; А3	51	
45.00.00	Компенсатор КМ-1	51	
47.00.00	Каркасы пространственные ПК-10... ПК-12. Спецификация.	52	

Обозначение	Наименование	Стр	Примечание
47.00.00СБ	Каркасы пространственные ПК-10... ПК-12. Сборочный чертёж.	53	
48.00.00	Каркасы плоские КР92... КР94. Спецификация.	54	
48.00.00СБ	Каркасы плоские КР92... КР94. Сборочный чертёж.	54	
46.00.00СБ	Закладная рамка ЗР-5. Сборочный чертёж.	55	
49.00.00СБ	Изделие закладное КПК1.01; КПК1.02. Сборочный чертёж.	55	
50.00.00СБ	Изделие закладное КПК13.01. Сборочный чертёж.	56	
51.00.00	Фланец. Сборочный чертёж.	56	
52.00.00	Прижим. Сборочный чертёж.	57	
53.00.00	Фланец. Сборочный чертёж.	57	
54.00.00	Прижим. Сборочный чертёж.	58	
55.00.00	Закладная рамка ЗР-5. Спецификация.	58	
55.00.00СБ	Закладная рамка ЗР-5. Сборочный чертёж.	59	

Технические требования

Настоящий альбом содержит 2 раздела:

1. Арматурные и закладные изделия для конструкций основного комплекта КЖ.
2. Чертежи сборных железобетонных стеновых панелей и плит покрытия. Изготовление, приемка, транспортировка и складирование панелей и плит осуществляется по сериям У-01-01/80 вып. 1 и З.006.1-2/82 вып. 1-2 соответственно.

Изготовление, приемка, паспортизация, транспортирование и складирование плоских и пространственных каркасов должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП II - 21-75 „Бетонные и железобетонные конструкции“; СНиП III - 15-76 „Бетонные и железобетонные конструкции монолитные“; ГОСТ 10922 - 75 „Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний“; СН 393 - 78 „Инструкция по сборке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.“

Каркасы изготавливаются с применением контактной электросварки.

В нахлестках продольных стержней предусмотрена электродуговая сварка с применением электродов типа Э-42, ГОСТ 9467 - 75. Для арматурных изделий принята сталь класса А III и А I по ГОСТ 5781 - 82, марок 35ГС, СТЗ пс3.

Для закладных деталей принята сталь по ГОСТ 380 - 71* класса С 38/23, марки ВСтЗ кл 2, ВСтЗ сп, ВСт 2 сп.

Пространственная жесткость каркасов обеспечивается установкой раскосов на 300-400 мм от опор равномерно по всей длине каркаса.

Каркасы транспортируются и монтируются с применением траверс и распорок.

Остаточные деформации в изделиях не допускаются. Пространственные каркасы складываются по высоте на подкладках не более 4 рядов, при высоте штабеля не более 2,0 м.

Закладные детали изготавливаются согласно требованиям СНиП II - 21-75 „Бетонные и железобетонные конструкции“. Закладные детали марки „КПК“ изготавливаются согласно требований серии ОЗ.005 - 5 „Конструкции ввода и пропуска коммуникаций в убежищах гражданской обороны.“

И.контр.	Силаева	Сел		т. п. А - II; III; IV - 450-320.86 00.00.00		
Глав. инж.	Васильев	Васильев				
Нач. отд.	Овдинов	Овдинов				
Глав. спец.	Кореньевский	Кореньевский				
Рук. эк.	Васильева	Васильева				
Ст. инж.	Муратова	Муратова		Технические требования.		
Инжен.	Сосова	Сосова				
				Станд.	Лист	Листов
				1		
				Гипропротрансстрой		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение												Примеч			
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11		13	14	12
			01.16.00	Ф 10 А III	ℓ = 2130			1												1,3 кг
			01.17.00		ℓ = 3770												1			2,3 кг
			01.18.00	Ф 12 А III	» ℓ = 2670	1														2,4 кг
			01.19.00	Ф 10 А III	» ℓ = 3270										1					2,0 кг
			01.20.00	Ф 10 А III	» ℓ = 3700	1					1									2,3 кг
			01.21.00		ℓ = 2610							1								1,6 кг
			01.22.00		ℓ = 2570												1			1,6 кг
			01.23.00		ℓ = 3170					1										1,96 кг
			01.24.00	Ф 10 А III	» ℓ = 3870		1													2,4 кг
			01.25.00		ℓ = 3820									1						2,4 кг
64		3	01.26.00	Ф 8 А I	» ℓ = 470				13						13					0,2 кг
			01.27.00	Ф 6 А I	» ℓ = 270				12			14		12						0,17 кг
			01.28.00		ℓ = 470	20		25		16	20		25		16		25	16		0,1 кг
			01.29.00		ℓ = 320		14													0,07 кг
			01.30.00		ℓ = 220										15					0,05 кг

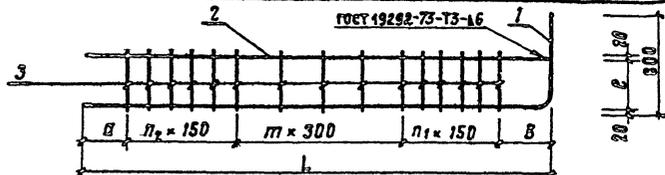
Изм. лист и докум. подп. дата

т.п. А-II, III, IV - 450-32086 01.00.00

Лист

2

21296-04 8



Обозначение	Марка	L мм	a мм	b мм	l мм	л ₁	л ₂	л	Масса кг
01.00.00-00	КР-1	3700	130	120	430	7	8	4	15,4
-01	КР-2	2670	570	150	280	13	—	—	6,5
-02	КР-4	3870	170	100	430	24	—	—	10,50
-03	КР-5	2130	115	65	230	5	4	2	5,14
-04	КР-6	2550	350	100	430	4	6	2	10,7
-05	КР-8	3170	320	—	430	7	4	4	13,4
-06	КР-9	3700	130	120	430	7	8	4	13,3
-07	КР-10	2610	570	90	230	13	—	—	6,1
-08	КР-11	3820	120	100	430	24	—	—	9,7
-09	КР-12	2550	350	100	430	4	6	2	8,14
-11	КР-15	3270	300	120	430	7	4	4	11,7
-13	КР-17	2570	570	200	180	12	—	—	4,35
-14	КР-18	3770	70	100	430	24	—	—	10,30
-10	КР-13	2550	350	100	430	4	6	2	8,7
-12	КР-16	3270	350	160	430	6	5	4	11,2

				т.п. А-II; III; IV - 450-32085 01.00.00СБ			
Гл. инж. м. Васильев	Инжен. Силанова	Инжен. Оudinков	Инжен. Кореньев	Каркас плоский (КР-1... КР-2... КР-4... КР-6, КР-8... КР-13, КР-15... КР-18)	Степень	Масса	Масштаб
рук. ср. Васильев	ст. инж. Петрова	инжен. Собова		Сборочный чертеж			см. табл.
				Лист		Листов 1	
				Гипропротранстррой			

Формат Лист Воз.	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение				Примечание
					01	02	03		
				<u>Документация</u>					
A3			00.00.00	Технические требования					
A4			02.00.00 СБ	Сборочный чертеж					
				<u>Детали</u>					
B4	1		02.01.00	φ 14 Я III ГОСТ 5781-02; Е-2010	1				2,4 кг
			02.02.00	Е-2070		1			2,5 кг
			02.03.00	φ 12 Я III " Е-1130	1				1,0 кг
			02.04.00	φ 10 Я III " Е-2110			1		1,3 кг
B4	2		02.05.00	φ 10 Я I " Е-2010	1				1,2 кг
			02.06.00	" Е-2070		1			1,3 кг
			02.04.00	Е-2110			1		1,3 кг
			02.03.00	φ 12 Я III " Е-1130	1				1,0 кг
B4	3		02.07.00	φ 8 Я I " Е-470	9	14	14	14	4,1 кг

И.контр.	Силсегов	СМ
И.инж.пр.	Васильев	СМ
Нач.отд.	Идинокоб	СМ
Т.спец.	Кореньевский	СМ
Рук.зуп.	Васильева	СМ
Ст.инж.	Петрова	СМ
Инженер	Сосова	СМ

Т.п. А-И, III, IV-450-320.86 02.00.00

Каркас плоский
(кр-3, кр-7, кр-14, кр-21)
Спецификация

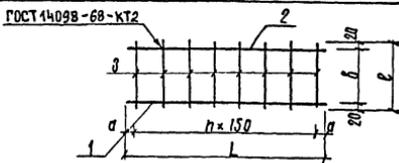
Страницы Лист Листов

1 1

Гипропромтрансстрой

И.н.б. и подл. Подпись и дата Возмещ. инв. н.

Ляббом III



Обозначение	Марка	L	a	b	c	h	Масса
		мм	мм	мм	мм		кг
02.00.00 - 00	кр-3	1130	65	430	470	8	2,9
- 01	кр-7	2010	30	430	470	13	5,0
- 02	кр-14	2070	60	430	470	13	5,2
03	кр-21	2110	80	430	470	13	4,0

И.контр.	Силсегов	СМ
И.инж.пр.	Васильев	СМ
Нач.отд.	Идинокоб	СМ
Т.спец.	Кореньевский	СМ
Рук.зуп.	Васильева	СМ
Ст.инж.	Петрова	СМ
Инженер	Сосова	СМ

Т.п. А-И, III, IV-450-320.86 02.00.00 СБ

Каркас плоский
(кр-3, кр-7, кр-14, кр-21)
Сборочный чертеж

Страницы Масса Масса табл

см. табл.

Лист Листов 1

Гипропромтрансстрой

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение																		Примечание
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
			00.00.00	Документация																			
A4			00.00.00	Технические требования																			
A3			03.00.00СБ	Сварочный чертеж																			
				Детали																			
B4	1		03.01.00	φ 20 я III ГОСТ 5781-82; E-3470	1								1									8,6 кг	
			03.02.00	E-1250													1					3,1 кг	
			03.03.00	φ 18 я III " E-3370				1					1									6,7 кг	
			03.04.00	E-1150															1			2,3 кг	
			03.05.00	φ 14 я III " E-3490										1								4,2 кг	
			03.06.00	φ 16 я III " E-3330											1							5,9 кг	
			03.07.00	E-1110																1		1,75 кг	
			03.08.00	φ 12 я III " E-3390													1					3,0 кг	
			03.09.00	E-3350															1			3,9 кг	
			03.10.00	" E-2720	1																	2,4 кг	
			03.11.00	E-2670				1														2,4 кг	
			03.12.00	φ 10 я III E-2620																		1,6 кг	
			03.13.00	E-2320															1			1,4 кг	
B4	2		03.01.00	φ 20 я III " E-3470	1																	8,6 кг	
			03.02.00	E-1250															1			3,1 кг	
			03.03.00	φ 18 я III " E-3370				1														6,7 кг	
			03.04.00	E-1150																1		2,3 кг	

И.контр. Сулаева С.И.	Т.П. А-III, IV-450-320,86	03.00.00
Инж. п. Васильев	Каркас плоский	Студия Ист Улстоб
Инж. ст. Иванков	(кр 19, кр 20, кр 22... кр 28,	1
Инж. спец. Кореньский	кр 35... кр 37, кр 38... кр 60,	?
Инж. ст. Васильев	кр 64	
Инж. ст. Митрова	Спецификация	Гидропромтрансстрой
Инженер Сосова		

Формат листа №	№	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение																		Примечание		
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
			03.05.00	φ 14 А Ш	ℓ= 3490																				4,2 кг
				φ 16 А Ш	"																				
			03.06.00		ℓ= 3330																				5,3 кг
			03.07.00		ℓ= 1110																				1,75 кг
			03.08.00	φ 12 А Ш	"																				3,8 кг
			03.09.00		ℓ= 3350																				3,0 кг
			03.10.00	"	ℓ= 2120	1																			2,4 кг
			03.11.00		ℓ= 2670				1																2,4 кг
			03.12.00	φ 10 А Ш	"																				1,6 кг
			03.14.00		ℓ= 3470																				2,1 кг
			03.15.00		ℓ= 3370																				2,1 кг
			03.16.00		ℓ= 3330																				2,0 кг
			03.13.00		ℓ= 2320																				1,4 кг
64		3		10 А I	"																				
			03.17.00		ℓ= 370																				0,23 кг
			03.18.00	φ 8 А I	"	ℓ= 320	15																		0,13 кг
			03.19.00		ℓ= 270																				0,11 кг
			03.20.00		ℓ= 370																				0,15 кг
			03.21.00		ℓ= 570		15																		0,22 кг
			03.22.00	φ 6 А I	ℓ= 220																				0,05 кг
			03.23.00		ℓ= 370																				0,08 кг

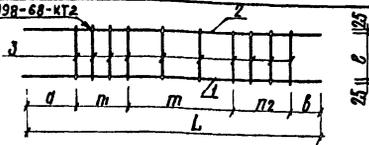
Изм. Ист. и Док. ум. Подпись Дата

г. п. А-Ш, Ш, Ш-450-320.86 03.00.00

Лист
2

Копировал: Гришова 21296-04 12 формат

ГОСТ 14099-68-КТ2



Обозначение	Марка	L мм	r мм	d мм	n ₁	n ₂	m	b мм	Масса кг	
03.00.00	-00	кр 23	2720	270	85	5	6	3	85	6,75
	-01	кр 19	3470	520	50	5	4	5	570	20,5
	03	кр 24	2670	220	60	5	6	3	60	6,45
	04	кр 20	3370	520	50	5	4	5	470	16,7

		Т.П.А-II, III, IV-450-320.86		03.00.00 СБ	
Инж.пр. Васильев		Корпус плоский		Годия Нисса Нисхаб	
Инж.пр. Гилаева		(кр 19, кр 20, кр 22... кр 28,		см. табл.	
Инж.пр. Одинок		кр 35... кр 37, кр-68... кр-60,			
Инж.пр. Кореньевский		кр 64)		Лист 1 Листов 2	
Инж.пр. Васильев		Сборочный чертеж			
Инж.пр. Муратова				Гипропромтрансстрой	
Инженер Сосова					

Инж.подл. Подпись и дата. Взамен инж.б.

Яльбом III

Обозначение	Марка	L мм	r мм	d мм	n ₁	n ₂	m	b мм	Масса кг
06	кр 25	2620	170	35	5	6	3	35	3,95
07	кр 22	3330	520	50	5	4	5	430	13,9
09	кр 26	3470	320	70	5	4	5	550	14,15
10	кр 27	3370	320	70	5	4	5	450	12,25
11	кр 28	3330	320	70	5	4	5	410	10,75
12	кр 38	3490	340	560	6	4	5	80	10,8
13	кр 39	3390	340	460	6	4	5	80	8,4
14	кр 60	3350	340	420	6	4	5	80	8,4
15	кр 64	2320	330	35	15	-	-	35	4,1
16	кр 35	1250	50	20	5	-	-	480	7,52
17	кр 36	1150	50	20	5	-	-	380	5,92
18	кр 37	1110	50	20	5	-	-	340	4,82

21296-04 13

		Т.П.А-II, III, IV-450-320.86		03.00.00 СБ		Лист
Инж.подл. А.В.Кум.		Подпись и дата				2

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение											Примеч.		
					01	02	03	04	05	06	07	08						
А3			00.00.00	Документация	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
А3			04.00.00СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
				<u>Детали</u>														
Б4	1		04.01.00	φ20 Я III ГОСТ 5781-82; L=2950	1													7,3 кг
			04.02.00	L=3000				1										7,4 кг
			04.03.00	L=775							1							1,9 кг
			04.04.00	φ18 Я III " L=2950		1	1											5,9 кг
			04.05.00	L=3000					1									6,0 кг
			04.06.00	φ16 Я III L=3000							1							4,7 кг
			04.07.00	L=775									1	1				1,5 кг
Б4	2		04.08.00	φ20 Я III " L=300	1							1						2,2 кг
			04.09.00	L=1350				1										3,3 кг
			04.10.00	φ18 Я III " L=775		1												1,5 кг
			04.11.00	L=760				1					1					1,2 кг
			04.12.00	L=1350					1									2,7 кг
			04.13.00	φ16 Я III L=1350						1								2,1 кг
			04.14.00	φ18 Я III L=800								1						1,6 кг
Б4	3		04.15.00	φ10 Я III " L=3470	1													2,1 кг
			04.16.00	L=3370		1												2,1 кг
			04.17.00	L=3330				1										2,0 кг
			04.18.00	φ20 Я III L=3920				1										3,7 кг
			04.19.00	φ18 Я III L=3820					1									7,6 кг

Инженер	Силаева	СЛ
Инженер	Васильев	ВВ
Инженер	Идинов	ИИ
Инженер	Корневецки	КК
Инженер	Васильева	ВВ
Инженер	Муромова	МУ
Инженер	Сосова	СО

Т.п. Я-III, IV-450-320.86 04.00.00

Каркас плоский
(кр 29.. кр 34)

Спецификация

Лист 1 Листов 2

Гипропромтрансстрой

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение										Примеч.		
					01	02	03	04	05	06	07	08					
			04.20.00	Ф 16 А III ℓ=3820						1							6,0 кг
			04.21.00	Ф 10 А III ℓ=1250							1						0,8 кг
			04.22.00	ℓ=1150								1					0,7 кг
			04.23.00	ℓ=1110									1				0,7 кг
Б4	4		04.24.00	Ф 10 А I » ℓ=470	13			16			2						0,3 кг
			04.25.00	Ф 8 А I » ℓ=470		13	13		16	16		2	2				0,2 кг
Б4	5		04.26.00	Ф 10 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=140	3			2				3					0,1 кг
			04.27.00	Ф 8 А I » ℓ=140		3	3		2	2		3	3				0,05 кг

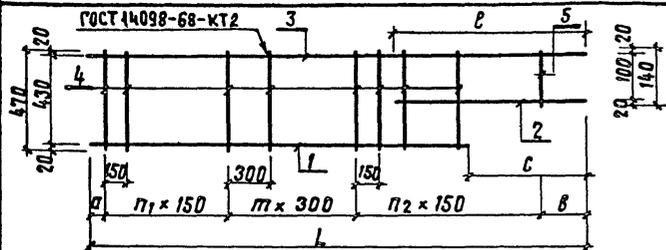
Изм	Вып	И докум.	Подпись	Дата

т.п. А-II, III, IV - 450320.86 04.00.00

Лист

2

21296-04 15



Обозначение	Марка	L мм	B мм	a мм	b мм	п ₁	п ₂	п	c мм	Масса кг
04.00.00-00	КР-29	3470	900	20	470	5	5	5	475	15,8
01	КР-30	3370	800	20	350	5	5	5	375	12,25
02	КР-31	3330	760	20	310	5	5	5	335	12,0
03	КР-61	3920	1350	20	450	5	8	5	920	25,4
04	КР-62	3820	1350	20	500	5	7	5	820	19,6
05	КР-63	3780	1350	20	480	5	7	5	780	16,1
06	КР-32	1250	900	20	480	—	5	—	475	5,8
07	КР-33	1150	800	20	380	—	5	—	375	4,35
08	КР-34	1110	760	20	340	—	5	—	335	4,0

			т.п. А-ІІ, ІІІ, ІV-450-320.86 04.00.00 СБ			
Н.контр.	Силаева	Сия-	Каркас плоский (КР-29... КР-34, КР-61... КР-63) Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масшт.
Гл. инж. пр.	Васильев	Васильев		с.м.		
Нач. отд.	Одинаков	Одинаков		табл.		
Гл. спец.	Кореньевский	Кореньевский		Лист	Листов 1	
Рук. ер.	Васильева	Васильева		Гипропромтрансстрой		
Ст. инж.	Муратова	Муратова				
Инжен.	Сосова	Сосова				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение												Примечан.		
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
				<u>Документация</u>															
A3			00.00.00	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
A4			05.00.00СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
				<u>Детали</u>															
B4	1		05.01.00	φ20А III, ГОСТ 5781-82, L=4370	1														10,8 кг
			05.02.00	φ18А III, ГОСТ 5781-82, L=4370	1														8,7 кг
			05.03.00	φ14А III, ГОСТ 5781-82, L=2800										1					3,4 кг
			05.04.00	L=3400			1												4,1 кг
			05.05.00	L=2920						1									3,5 кг
			05.06.00	φ12А III, ГОСТ 5781-82, L=2800											1				2,5 кг
			05.07.00	L=2820										1					2,6 кг
			05.08.00	L=3370				1											3,0 кг
			05.09.00	L=3320					1										2,9 кг
			05.10.00	L=4370		1													3,9 кг
			05.11.00	L=2870							1								2,6 кг
			05.12.00	φ10А III, ГОСТ 5781-82, L=2750						1									1,7 кг
			05.13.00	L=2700										1					1,7 кг
B4	2		05.14.00	φ20А III, ГОСТ 5781-82, L=3570	1														8,8 кг
			05.15.00	φ18А III, ГОСТ 5781-82, L=3570	1														7,1 кг
			05.16.00	φ14А III, ГОСТ 5781-82, L=2600			1												3,1 кг
			05.17.00	L=2120							1								2,6 кг

И.контр.	Виласва	Сис-		т.п. А- II, III, IV-450-320.86	05.00.00		
Гл. инж. т.	Васильев	Васильев		Каркас плоский (КР 38... КР 43, КР-50... КР-53, КР-65... КР-67) спецификация.	Статус	Лист	Листов
Нач. отд.	Одиноков	Васильев				1	2
Гл. спец.	Кареневский	Васильев					
Рук. зр.	Васильева	Васильев					
Ст. инж.	Муратова	Васильев					
Инженер	Сасова	Васильев		Гипропротрансстрой			

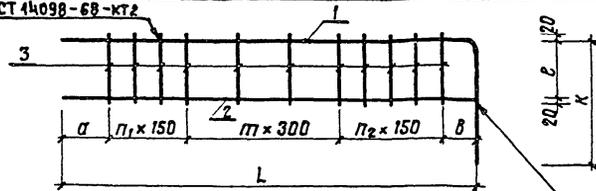
Формат листа	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение												Примечание		
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
			05.18.00	φ 14 А III, ГОСТ 5781-82, ρ=2000										1					2,4 кг
			05.19.00	φ 12 А III, ГОСТ 5781-82, ρ=2570				1											2,3 кг
			05.20.00	ρ=2520					1										2,2 кг
			05.21.00	ρ=3570			1												3,2 кг
			05.22.00	ρ=2070									1						1,8 кг
			05.23.00	ρ=2020										1					1,8 кг
			05.24.00	ρ=2000											1				1,8 кг
			05.25.00	φ 10 А III, ГОСТ 5781-82, ρ=2150						1									1,3 кг
			05.26.00	ρ=1900													1		1,2 кг
64		3	05.27.00	φ 10 А I, ГОСТ 5781-82, ρ=320			12				10								0,2 кг
			05.28.00	ρ=420	18														0,3 кг
			05.29.00	ρ=320	18														0,2 кг
			05.30.00	φ 8 А I, ГОСТ 5781-82, ρ=280			18												0,1 кг
			05.31.00	ρ=270				12			10								0,1 кг
			05.32.00	ρ=220					12			9							0,1 кг
			05.33.00	ρ=320									10						0,1 кг
			05.34.00	φ 6 А I, ГОСТ 5781-82, ρ=370						10									0,23 кг
			05.35.00	ρ=270										10					0,05 кг
			05.36.00	ρ=220													10		0,05 кг

ИЗМ. лист № докум. Подп. Дата

п. п. А- II, III, IV-450-320,86 05.00.00

Лист 2

ГОСТ 44098-68-КТЗ



ГОСТ 19292-73-ТЗ-А.6

Обозначение	Марка	L мм	Р мм	α мм	π ₁	π ₂	π	β мм	κ мм	Масса кг
05.00.00-00	КР-41	3570	380	80	8	6	4	200	800	25,0
01	КР-42	3570	280	80	8	6	4	200	800	19,4
02	КР-43	3570	240	80	8	6	4	200	800	8,9
03	КР-38	2600	280	500	4	5	2	150	800	9,6
04	КР-39	2570	230	500	4	5	2	120	800	6,5
05	КР-40	2520	180	500	4	5	2	70	800	6,3
06	КР-53	2150	330	650	9	—	—	150	800	5,3
07	КР-50	2120	280	620	9	—	—	150	800	8,1
08	КР-51	2070	230	570	9	—	—	150	800	5,4
09	КР-52	2020	180	570	8	—	—	150	800	5,3
10	КР-65	2000	280	500	9	—	—	150	800	6,8
11	КР-66	2000	230	500	9	—	—	150	800	4,8
12	КР-67	1900	180	400	9	—	—	150	800	3,4

				т.п. А-І, ІІ, ІІІ, ІV-450-320,86	05.00.00 СБ		
Гл. инж. пр.	Васильев	Силава	Силава	Каркас плоский (КР38...КР43, КР50... КР-53, КР-65... КР-67) сборочный чертеж.	Этап	Масса	Масштаб
Инж. пр.	Силава	Силава	Силава		см.	табл.	
Нач. отд.	Одинаков	Силава	Силава		Лист	Листов	
Гл. спец.	Кареневский	Силава	Силава		Гипропротранстрой		
Рук. гр.	Васильев	Силава	Силава				
Ст. инж.	Муратова	Силава	Силава				
Инженер	Сосова	Силава	Силава				

21296-04 19

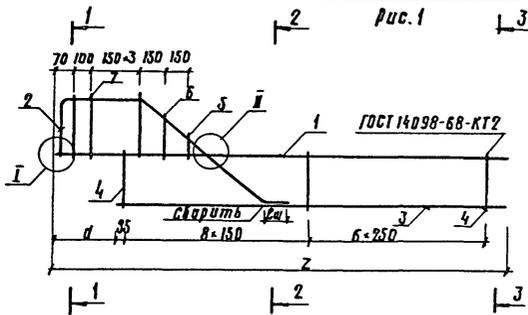
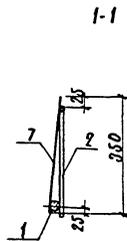
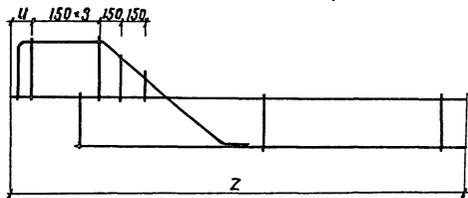
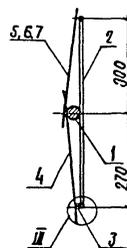


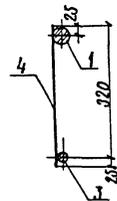
рис. 2



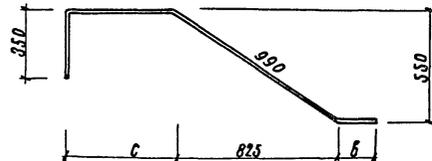
2-2



3-3

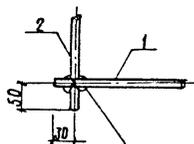


Пов. 2

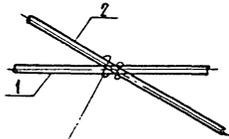


Обозначение	Марка	Еш мм	д мм	И мм	Z мм	рис.	С мм	б мм	Масса кг
06.00.00-00	кр-44	100	480	70	3450	1	610	150	23.9 кг
-01	кр-45	100	380	70	3350	2	510	150	23.1 кг
-02	кр-46	100	360	50	3330	2	500	150	15.3 кг

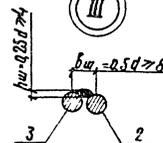
I



II



III



Привязать
пробоялки

		Г.А.И, Ш, IV-450-320,86		06.00.00 СБ	
Линия В.А.И.В.В.		Каркас плоский (кр 44... Кр 46)		Лист 1	
Н.А.И.В.В.		Сварочный чертеж.		Масштаб	
И.А.И.В.В.				см.	
О.А.И.В.В.				табл.	
И.А.И.В.В.				Лист 1	
И.А.И.В.В.				Листов 1	
И.А.И.В.В.				Гипропротрансстрой	

Контроль: Гусева

Формат

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнении								Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06	07		08	
			<u>Документация</u>											
A3		00.00.00	Технические требования	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
A3		07.00.00 сБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
			Сборочные единицы	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
A4	1		Каркасы плоские											
		03.00.00-00	кр 23	10										6,75 кг
		03.00.00-01	кр 19		10									20,5 кг
		03.00.00-02	кр 46			10								15,33
		03.00.00-03	кр 24				10							6,45 кг
		03.00.00-04	кр 20					10						16,7 кг
		03.00.00-05	кр 47						10					16,4 кг
		03.00.00-06	кр 25							10				3,95 кг

И.контр.	Салаева	Сия
Гл.инж.пр.	Васильев	Васильев
Нач.отд.	Овчинков	Мих
Пр.инж.	Коренькович	Сид
Рук.зуп.	Васильев	Вас
Ст.инж.	Муромов	Мур
Инженер	Савва	Сав

г.п. Я-Ш, Ш, Ш-450-320,86 07.00.00

Каркас пространственный (пк 1... пак 9) Спецификация.	Листов	Лист	Листов
		1	2
	Гипропромтрансстрой		

Имя, И.подп. Подпись и дата

Я альбом Ш

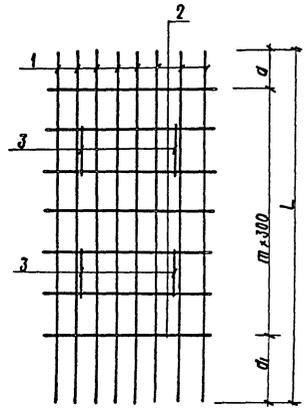
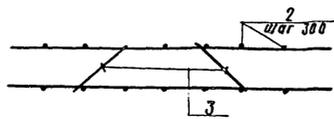
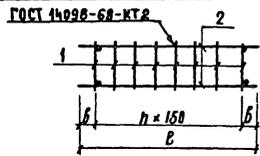
Контроль: Гусева 21.02.96-04.25.96 формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнении								Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06	07		08	
		03.00.00-07	кр 22									10		13,9 кг
		03.00.00-08	кр 48										10	13,6 кг
			<u>Детали</u>											
B4	2	07.04.00	Ф10 Я Гост 5781-82; В-1590	9		11								1,0 кг
		07.02.00	Ф8 Я Г " В-1590	10			10					10		0,6 кг
		07.02.00	В-1590				8		11	8		11		0,6 кг
B4	3	07.03.00	Ф12 Я Г Гост 5781-82; В-620	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0,6 кг

Имя	Лист	И.подп.	Подпись	Дата
-----	------	---------	---------	------

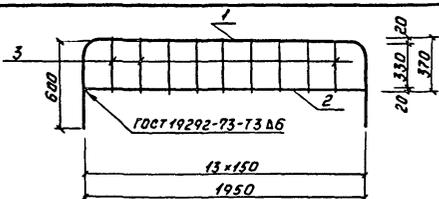
г.п. Я-Ш, Ш, Ш-450-320,86 07.00.00

Лист
2



Обозначение	Марка	б мм	L мм	ρ мм	α мм	h	m	a ₁	Масса кг
07.00.00 -00	ПК-1	120	2720	1590	305	9	8	15	78,9
-01	ПК-2	120	3470	1590	158	9	9	620	213,4
-02	ПК-3	50	3470	1450	450	9	10	20	166,7
-03	ПК-4	120	2670	1590	470	9	7	100	71,7
-04	ПК-5	120	3370	1590	170	9	9	500	175,4
-05	ПК-6	50	3370	1450	350	9	10	20	95,0
-06	ПК-7	120	2620	1590	420	9	7	100	46,7
-07	ПК-8	120	3330	1590	180	9	9	450	169,0
-08	ПК-9	50	3330	1450	315	9	10	15	77,0

				Г.П. Я-й, Ш, IV-450-320, 86	07.00.00 СБ
Н.контр.	Силаева	СБ	Каркас пространственный (ПК-1... ПК-9) Сварочный чертеж.	Будиль	Масса см. табл.
Инженер	Васильев	СБ			
Инженер	Полынов	СБ		Лист	Листов 1
Инженер	Кореньевский	СБ		Гипропромтрансстрой	
Инженер	Васильева	СБ			
Инженер	Муртава	СБ			
Инженер	Сосова	СБ			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			00.00.00	Технические требования		
А4			09.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		09.01.00	Ф10 А II ГОСТ 5781-82, L=150	1	1,95 кг
Б4	2		09.02.00	Ф10 А III " L=1940	1	1,2 кг
Б4	3		09.03.00	Ф6 А I " L=370	12	0,08 кг

Т.п. А-II, III, IV-450-320.86		09.00.00 СБ	
И. Кондр. Силаева	Сель	Каркас плоский кр-54	Масштаб
Л. Илья. Васильев	Масштаб		
Н. Касат. Одинаков	Лист	Сборочный чертеж	Лист Листов 1
Л. Спец. Кореньевский	Лист		
Р. Узр. Васильева	Лист	Гипропромтрансстрой	
С. Тимж. Муратова	Лист		
И. Уткин. Савва	Лист		

Копировал СБС -

Формат А4

Лист в разл. частях и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Примечание		
					01	02	03	04	05	06			
А3			00.00.00	<u>Документация</u>									
А4			09.00.00 СБ	Технические требования	x	x	x	x	x				
				Сборочный чертеж	x	x	x	x	x				
				<u>Детали</u>									
Б4			09.01.00	Ф20 А II, ГОСТ 5781-82, L=150						1			3,6 кг
Б4			09.02.00	Ф10 А II, ГОСТ 5781-82, L=200									4,2 кг
			09.03.00	" L=1370						1			2,7 кг
			09.04.00	Ф16 А II, ГОСТ 5781-82, L=150									2,1 кг
			09.05.00	Ф14 А II, ГОСТ 5781-82, L=200						1			3,3 кг
			09.06.00	Ф14 А II, ГОСТ 5781-82, L=200									2,5 кг
Б4			09.07.00	Ф20 А II, ГОСТ 5781-82, L=150									3,6 кг

И. Кондр. Силаева	Сель	Т.п. А-II, III, IV-450-320.86	08.00.00
Л. Илья. Васильев	Масштаб		
Н. Касат. Одинаков	Лист	Каркас плоский кр-47... кр-49, кр-55...	Листов 1
Л. Спец. Кореньевский	Лист		
Р. Узр. Васильева	Лист	Гипропромтрансстрой	Листов 2
С. Тимж. Муратова	Лист		
И. Уткин. Савва	Лист		

Копир. Д-74

Формат А4

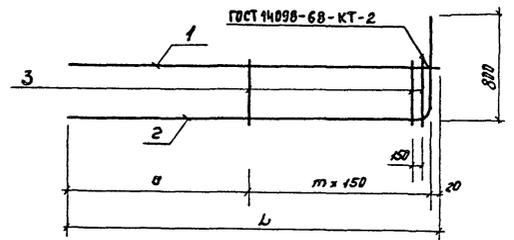
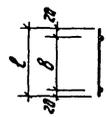
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение						Примеч.	
					-	01	02	03	04	05		
				<u>Документация</u>								
A3			00.00.00	Технические требования	X	X	X	X	X	X		
A4			10.00.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X		
				<u>Детали</u>								
B4	1		10.01.00	Ф18 А-Ш ГОСТ 5781-82, L=2170	1							
			10.02.00	Ф16 А-Ш ГОСТ 5781-82, L=2170	1	1						
			10.03.00	Ф10 А-Ш ГОСТ 5781-82, L=2120				1				1,3
			10.04.00	L=2070					1			1,3
			10.05.00	L=2020						1		1,2
B4	2		10.06.00	Ф14 А-Ш ГОСТ 5781-82, L=2920				1				3,5
			10.07.00	Ф12 А-Ш L=2870					1			2,5
			10.08.00	Ф10 А-Ш L=2820						1		1,7

И.контр.	Виласева	Сил-	Т.П. А-Ш, Ш, Ю - 450-320, 86	10.00.00
Г.инж.пр.	Васильев	Корнеев		
Нач. отд.	Офицков	Григорьев		
Т.л. спец.	Кореньевский	Мухоморов		
Рук. гр.	Васильева	Васильев		
Ст. инж.	Петрова	Васильев	Каркас плоский (КР 68... КР 73) Спецификация	Листов 1
Инженер	Ройдина	Григорьев		
			Гипроаэропротрансстрой	

Копир. Д-74
21296-04 26 Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Примеч.	
					-	01	02	03	04	05		
			10.09.00	Ф12 А-Ш ГОСТ 5781-82, L=2950	1	1	1					2,8
B4	3		10.10.00	Ф8 А-Т ГОСТ 5781-82, L=370	11	11						0,2
			10.11.00	Ф6 А-Т ГОСТ 5781-82, L=370			11					0,1
			10.12.00	L=320				11				0,07
			10.13.00	L=270					10			0,06
			10.14.00	L=220						10		0,05

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т.П. А-Ш, Ш, Ю - 450-320, 86	Лист 2



ГОСТ 14098-68-КТ-2

Обозначение	Марка	L мм	l мм	a мм	b мм	t	Масса кг
10.00.00 - 00	КР-68	2170	370	650	330	10	9,1
- 01	КР-69	2170	370	650	330	10	8,2
- 02	КР-70	2170	370	650	330	10	7,1
- 03	КР-71	2120	320	620	280	10	5,6
- 04	КР-72	2070	270	720	230	9	4,0
- 05	КР-73	2020	220	670	180	9	3,0

Т.п. А-II, III, IV - 450-320, 86 10.00.00 05

Каркас плоский
(КР 68... КР 73)
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масса таб
	см.	табл.
Лист	Листов	1
Гипропротрансстрой		

Н. контр.	Сидорова	Сидорова
П. инж. пр.	Васильев	Васильев
Испол. отд.	Лобинаков	Лобинаков
П. спец.	Корнейчук	Корнейчук
Рук. тр.	Касильева	Касильева
Ст. инж.	Петрова	Петрова
Инженер	Рыдина	Рыдина

Копир. Вольф

Формат А4

Уни. № табл. 1. Пятис. табл. 2. См. табл.

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.					Примеч.	
					01	02	03	04	05		
A3			00.00.00	Документация							
A4			10.00.00 05	Технические требования	×	×	×	×	×		
B4	1	2	10.04.00	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×		
			10.02.00	Детали							
			10.03.00	Ф10 в III, ГОСТ 5781-82, P-240	1						1,5 кг
			10.04.00	P-230		1					1,4 кг
			10.05.00	P-220			1				1,4 кг
			10.06.00	P-180				1			1,1 кг
			10.07.00	P-170					1		1,0 кг
			10.08.00	P-160						1	1,0 кг
				Ф14 в III, ГОСТ 5781-82, P-400	1						4,80 кг
				P-340					1		4,1 кг

Алюминий

И. контр.	Сидорова	Сидорова
П. инж. пр.	Васильев	Васильев
Испол. отд.	Лобинаков	Лобинаков
П. спец.	Корнейчук	Корнейчук
Рук. тр.	Касильева	Касильева
Ст. инж.	Петрова	Петрова
Инженер	Рыдина	Рыдина

Т.п. А-II, III, IV - 450-320, 86 10.00.00

Каркас плоский
(КР 74... КР 79)
Спецификация

Копир. Вольф

21296-04 27 Формат А4

Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнении					Примеч.
		01	02	03	04	05	
44.09.00	Ф12А II, ГОСТ 5781-82; L-3000	1					3,5 кг
44.10.00	L-3300		1				2,9 кг
44.11.00	Ф10А II, ГОСТ 5781-82; L-3600	1					2,3 кг
44.12.00	L-3200			1			2,0 кг
44.13.00	Ф8А I, ГОСТ 5781-82; L-320	15					0,07 кг
44.14.00	L-270				11		0,06 кг
44.15.00	L-220		14				0,05 кг

Копир. Воева

Формат А4

Лист	2
Т.п. А-II, III, IV - 450-320,86	
11.00.00	

Илл. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом III

Обозначение	Марка	L мм	σ мм	ℓ мм	φ мм	π	Масса кг
11.00.00 - 00	КР 74	2400	150	320	280	14	7,4
- 01	КР 75	2300	100	270	230	14	5,8
- 02	КР 76	2200	125	220	180	13	4,4
- 03	КР 77	1800	150	320	280	10	6,0
- 04	КР 78	1700	100	270	230	10	4,6
- 05	КР 79	1600	125	220	180	9	3,5

И. контр. Силсва Сел -

Г. инж. Васильев

Нач. отд. Пашкова

Гл. спец. Кореньевский

Рук. гр. Васильева

Ст. инж. Петрова

Инженер Рудича

Т.п. А-II, III, IV - 450-320,86 11.00.0006

Каркас плоский
(КР 74 ... КР 79)
Сборочный чертеж

Лист 1

Листов 1

Лист 1

Листов 1

Копир. Воева

21296-04 28 Формат А4

Копия. Дв.л.

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-ч. на исп-н.											Примеч.		
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		11	
				Документация														
A3			00.00.00	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A4			12.00.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали														
Б4	1		12.01.00	Ф 14 АШ, ГОСТ 5781-82, Р-2880	1													3,5 кг
			12.02.00	Р-3200	1													3,9 кг
			12.03.00	Р-3000		1												3,6 кг
			12.04.00	Р-3080			1											3,7 кг
			12.05.00	Ф 12 А-Ш, ГОСТ 5781-82, Р-2780				1										2,5 кг
			12.06.00	Р-3050					1									2,7 кг
			12.07.00	Р-2850						1								2,5 кг
			12.08.00	Р-2980							1							2,6 кг
			12.09.00	Ф 10 А-Ш, ГОСТ 5781-82, Р-2680								1						1,6 кг

Н.контр.	Силсееву	Сил-
Г.инж.пр.	Васильев	Васильев
Нач.отд.	Одиноков	Одиноков
Гл.спец.	Кореньевский	Кореньевский
Рук.гр.	Васильев	Васильев
Ст.инж.	Петрова	Петрова
Инженер	Ройдина	Ройдина

Т.п. А - Ш, Щ, Ю - 450-320.86 12.00.00

Каркас плоский
(КР 80 ... КР 91)
Спецификация

Страниц	Лист	Листов
	1	3

Гипропротранстрой

Копия. Дв.л.

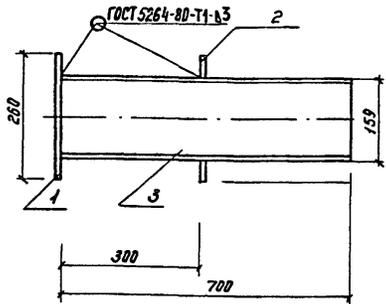
21296-04 29 формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-ч. на исп-н.											Примеч.		
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		11	
			12.10.00	Ф 10 АШ, ГОСТ 5781-82, Р-2950										1				1,8 кг
			12.11.00	Р-2750											1			1,7 кг
			12.12.00	Р-2880												1		1,8 кг
Б4	2		12.01.00	Ф 14 АШ, ГОСТ 5781-82, Р-2880	1													3,5 кг
			12.02.00	Р-3200	1													3,9 кг
			12.03.00	Р-3000		1												3,6 кг
			12.04.00	Р-3080			1											3,7 кг
			12.05.00	Ф 12 АШ, ГОСТ 5781-82, Р-2780				1										2,5 кг
			12.06.00	Р-3050					1									2,7 кг
			12.07.00	Р-2850						1								2,5 кг
			12.08.00	Р-2980							1							2,6 кг
			12.09.00	Ф 10 АШ, ГОСТ 5781-82, Р-2680								1						1,6 кг
			12.10.00	Р-2950									1					1,8 кг
			12.11.00	Р-2750										1				1,7 кг
			12.12.00	Р-2880											1			1,8 кг

Изм/Лист	№ Докум	Подп.	Дата
----------	---------	-------	------

Т.п. А - Ш, Щ, Ю - 450-320.86 12.00.00

Лист	2
------	---



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чение
			<u>Документация</u>		
А3		00.00.00	Технические требования		
А4		43.00.00СБ	Сборочный чертеж		
			КПК 5.01		
			<u>Детали</u>		
А4	1	43.01.00	Фланец	1	3,0 кг
	2	03.005-5.251-199.250.11.000-60	Ограничитель	1	2,2 кг
Б4	3	45.02.00	Потрубак		
			Труба ВГЧ 2 по ГОСТ 10704-76	1	14,6 кг
			Труба ВГЧ 2 по ГОСТ 10706-76		
			$L = 700 \pm \frac{I \pm 14}{2}$		

Т. П. А - II, III, IV - 450-320, 86 43.00.00 СБ

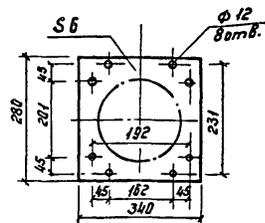
Изделие закладное
(КПК 5.01)
Сборочный чертеж

Лист Листов 1
Гипропромтрансстрой

Копир. Звз

Формат А4

Листом III



Пределные отклонения размеров:
отверстий - по Н12, валов - по h12.

Листом I лист

Т. П. А - II, III, IV - 450-320, 86 43.01.00

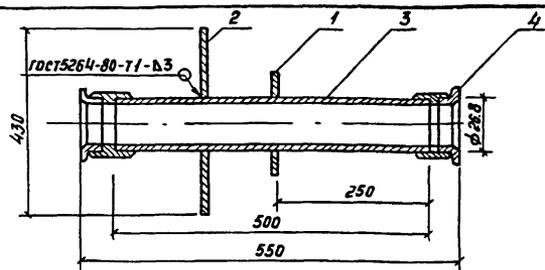
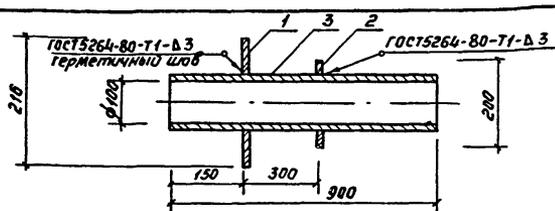
Н. контр. Силаева Сил-
Л. инж. Васильев Васильев
Нач. отд. Обиников Обиников
Л. спец. Кореньевский Кореньевский
Рук. гр. Васильева Васильев
Ст. инж. Муртаева Муртаева
Инженер Сосова Сосова

Фланец
Сборочный чертеж
Лист Листов 1
Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74*
Лист 8Ст3сп ГОСТ 14637-79
Гипропромтрансстрой

Копир. Звз

21296-04 31

Формат А4



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		14.00.00	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	Ал. III 21.00.00-01	Пластина	1	36.5 кг
А4	2	Ал. III 24.00.00	Ограничитель	1	16.3 кг
Б4	3		Патрубок		
			Труба $\frac{480 \times 9}{ГОСТ 10704-76}$		
			ГОСТ 201 ГОСТ 10708-76		
			$L = 650 \pm \frac{L}{2}$	1	67.95 кг
		14.00.00-01	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
	1	03.005-5.2.2Т-199.250.07.003-30	Пластина	1	11.8 кг
	2	03.005-5.2.3Т-199.250.09.001-24	Ограничитель	1	1.62 кг
Б4	3		Труба $\frac{108 \times 4}{ГОСТ 8732-78}$		
			ГОСТ 201 ГОСТ 8731-74	1	15.4 кг
			$L = 1500 \pm \frac{L}{2}$		

			т.п. А-II, III, IV-450-320.86	14.00.00.05	
И.контр.	Силлаева	Виз-	Изделие закладное КПК 3.01; КПК 3.02 Сборочный чертёж.	Стадия	Масса
Личн.пр.	Васильев	Виз			120,75
Нач.отд.	Одиноков	Виз		кг	
Н.спец.	Кореньевский	Виз		Лист	Листов 1
Рук.гр.	Васильева	Виз			
Ст.инж.	Муртаво	Инж		Гипропромтрансстрой	
Инженер	Сосова	Виз			

Копировал Бгаз — Формат А4

Альбом III

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		15.00.00 СБ	Сборочный чертёж		
			КПК - 15.01		
			<u>Детали</u>		
А4	1	Ал. III 25.00.00	Ограничитель	1	2.24 кг
А4	2	Ал. III 26.00.00	Пластина	1	14.0 кг
	3	03.005-5.2.14Т-199.250.21.001-09	Патрубок	3	0.9 кг
Б4	4		Сальник трубный		
			СКПТ 27 ГОСТ 4860.2-76#	6	

Табл. № подл. Издается в одном экземпляре

			т.п. А-II, III, IV-450-320.86	15.00.00 СБ	
И.контр.	Силлаева	Виз-	Изделие закладное КПК 15.01 Сборочный чертёж	Стадия	Масса
Личн.пр.	Васильев	Виз			18,94
Нач.отд.	Одиноков	Виз		кг	
Н.спец.	Кореньевский	Виз		Лист	Листов 1
Рук.гр.	Васильева	Виз			
Ст.инж.	Муртаво	Инж		Гипропромтрансстрой	
Инженер	Сосова	Виз			

Копировал Бгаз-21296-01 32 Формат А4

Формат Экз.	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		16.00.00 СБ	Документация		
			Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнения			
			КПК 5.02		
			Детали		
	1	03.005-5.2.5Т-199.250.И.001-85	Ограничитель	1	8,2кг
Б4	2	16.01.00	Патрубок		
			Труба $\frac{530 \times 10 \text{ ГОСТ } 10704-76}{\text{В ст. сп. ГОСТ } 10706-76}$		
			$L = 900 \pm \frac{\Delta \pm 14}{2}$	1	115,8кг
			КПК 5.03		
			Детали		
А4	1	АА. III 24.00.00-01	Ограничитель	1	10,2кг
Б4	2	16.01.00-01	Патрубок		
			Труба $\frac{630 \times 11 \text{ ГОСТ } 10704-76}{\text{В ст. сп. ГОСТ } 10706-76}$		
			$L = 600 \pm \frac{\Delta \pm 14}{2}$	1	100,8
			КПК 5.04		
			Детали		
А4	1	АА. III 24.00.00-02	Ограничитель	1	0,7кг
Б4	2	16.01.00-02	Патрубок		
			Труба $\frac{21,5 \times 2,8 \text{ ГОСТ } 3262-75^*}{\text{В ст. сп. ГОСТ } 10706-76}$		
			$L = 900 \pm \frac{\Delta \pm 14}{2}$	1	5,4кг
			КПК 5.05		
			Детали		
	1	03.005-5.2.5Т-199.250.И.000-35	Ограничитель	1	1,1кг
Б4	2	16.01.00-03	Патрубок		
			Труба $\frac{51 \times 5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{В ст. сп. ГОСТ } 8731-74^*}$	1	5,85кг
			$L = 900 \pm \frac{\Delta \pm 14}{2}$		

И.контр. Силанов
Гл.инж.пр. Васильев
Нач.отд. Овчинков
Гл.спец. Кореньевский
Рук.гр. Васильева
Ст.инж. Муратова
Инженер. Васова

Т.п. А-II, III, IV-450-320,86 16.00.00

Изделие закладное
(КПК 5.02; КПК 5.03;
КПК 5.04; КПК 5.05)

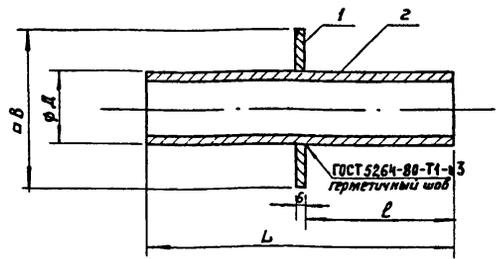
Спецификация

Этадия Лист Листов
Гипропротрансстрой 1

Копир. В.В.Ф.

Формат А4

А4.000 III



Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса кг
		Д	Л	l	В	
16.00.00	КПК 5.02	530	900	450	630	124,0
- 01	КПК 5.03	630	600	300	730	125,9
- 02	КПК 5.04	21,3	900	450	121,3	6,1
- 03	КПК 5.05	57	900	450	160	6,95

Изд. и подл. Подпись и дата. Размер шрифта.

Т.п. А-II, III, IV-450-320,86 16.00.00 СБ

Изделие закладное
(КПК 5.02; КПК 5.03;
КПК 5.04; КПК 5.05)

Сборочный чертеж

Этадия Масса Масштаб
Лист см. Листов
Лист Листов 1

Гипропротрансстрой

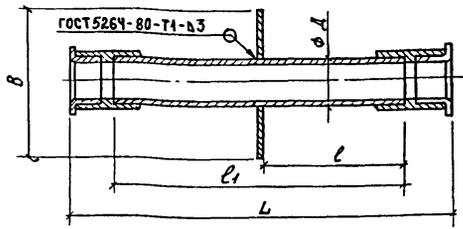
Копир. В.В.Ф.

21296-04 33

Формат А4

Формат	Лист	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				17.00.00СБ	Сборочный чертеж КПК - 17.01		
					Детали		
	1	03.005-5.2.127-199.250.19-002-04		Ограничитель		1	
А4	2	Ял. ш	22.00.00	Патрубок		1	0.66
Б4	3			Сальник трудный		1	1.0
				СКПТ-20 ГОСТ 4860-2-76*		2	
					КПК - 17.02		
					Детали		
	1	03.005-5.2.127-199.250.19-002-04		Ограничитель		1	
А4	2	Ял. ш	22.00.00 - 01	Патрубок		1	0.66
Б4	3			Сальник трудный		1	0.9
				СКПТ-20 ГОСТ 4860-2-76*		2	

Листом №



Обозначение	Размеры, мм					Масса кг
	Д	Л	Л ₁	Л	В	
17.00.00	21,3	400	800	890	120	1,66
17.00.00 - 01	21,3	350	700	790	120	1,56

И.контр.	Силгеев	Сил-		Т.п. А-II, III, IV-450-320,86	17.00.00
Л.инж.пр.	Васильев	Васильев		Изделие закладное (КПК 17.01; КПК 17.02) Спецификация	Гипропромтрансстрой
Нач.отд.	Обинаков	Обинаков			
Л. спец.	Кореневский	Кореневский			
Рук.гр.	Васильев	Васильев			
Ст.инж.	Муртазова	Муртазова			
Инженер	Сосова	Сосова			

Копир. Вэф

Формат А4

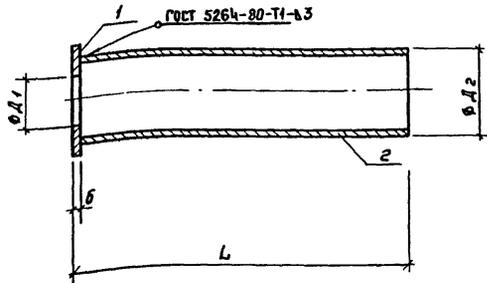
Шифр табл. Габариты и дата

						Т.п. А - II, III, IV-450-320,86	17.00.00СБ
И.контр.	Силгеев	Сил-		Изделие закладное (КПК 17.01; КПК 17.02) Сборочный чертеж	Гипропромтрансстрой	Лист	Листов 1
Л.инж.пр.	Васильев	Васильев					
Нач.отд.	Обинаков	Обинаков					
Л. спец.	Кореневский	Кореневский					
Рук.гр.	Васильев	Васильев					
Ст.инж.	Муртазова	Муртазова					
Инженер	Сосова	Сосова					

Копир. Вэф

21296-04 34

Формат А4



Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			18.00.00СБ	Документация Сварочный чертеж КПК 19.01		
				Детали		
A4	1	АА. III	23.00.00	Фланец	1	0,7 кг
Б4	2		23.01.00	Патрзодок Труба 108х4 ГОСТ 8732-78 в ст. зап. ГОСТ 8731-74*	1	7,7 кг
				$L = 750 \pm \frac{1}{2}$		

Т.п. А- II, III, IV- 450-320.86 18.00.00 СБ

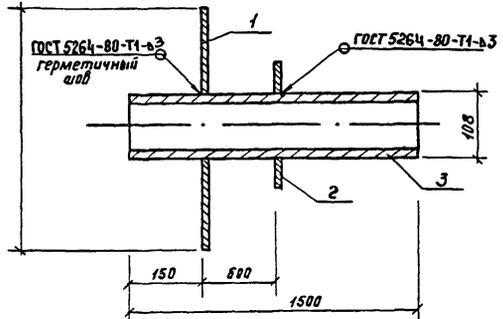
Изделие закладное
(КПК 19.01)
Сварочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
	8,4 кг	
Лист		Листов 1
Гипропромтрансстрой		

Копия [подпись]

Формат А4

Листом III



Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			19.00.00СБ	Документация Сварочный чертеж КПК 3.01		
				Детали		
	1		03.005-С.2.37-199.250-07.003-30	Пластина	1	11,8 кг
	2		03.005-С.2.37-199.250-09.001-24	Ограничитель	1	1,62 кг
Б4	3		19.01.00	Патрзодок Труба 108х4 ГОСТ 8732-78 в ст. зап. ГОСТ 8731-74*	1	15,4 кг
				$L = 1500 \pm \frac{1}{2}$		

Т.п. А- II, III, IV- 450-320.86 19.00.00 СБ

Изделие закладное
(КПК 3.01)
Сварочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
	28,82 кг	
Лист		Листов 1
Гипропромтрансстрой		

Лист № табл. Подпись и дата

Копия [подпись]

21296-04 35

Формат А4

Контр-лист	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			20.00.00СБ	Документация Сварочный чертеж кпк 4.01		
				Детали		
1	Л. III	27.00.00		Патрубок	1	4,6
2	Л. IV	24.00.00 - 03		Ограничитель	1	2,5 кг
3	Л. III	21.00.00		Пластина	1	10,8 кг
				кпк 4.02		
				Детали		
1	Л. III	27.00.00 - 01		Патрубок	2	2,5
2	Л. III	29.00.00		Ограничитель	1	10,4 кг
3	Л. III	28.00.00		Пластина	1	17,2 кг

И.контр.	Васильев	Сиз
Л.инж.пр.	Васильев	
Нач.отд.	Давыдов	
Л.спец.	Кореньевский	
Рук.гр.	Васильева	
Ст.инж.	Муртаева	
Инженер	Сорова	

Т.п. А - II, III, IV - 450-320.86 20.00.00

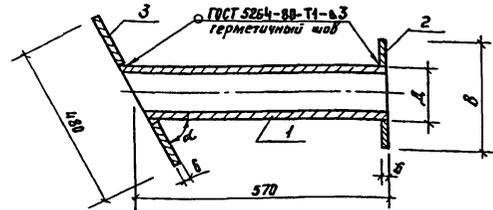
Изделие закладное
(кпк 4.01; кпк 4.02)
Спецификация

Листов 1
Гипропромтрансстрой

Копир. Рогов

Формат А4

Листом III



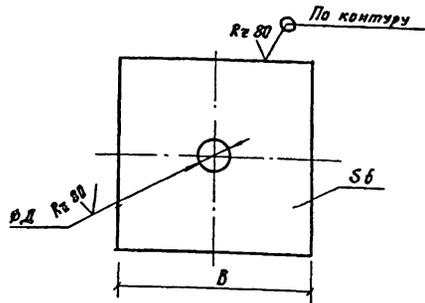
Обозначение	Марка	Д мм	В мм	α	Масса кг
20.00.00	кпк 4.01	121	300	33°42'	17,9
- 01	кпк 4.02	76	150	33°42'	32,6

И.контр. лист и дата

			Т.п. А - II, III, IV - 450-320.86	20.00.00 СБ
И.контр.	Васильев	Сиз	Изделие закладное (кпк 4.01; кпк 4.02) Сварочный чертеж	Листов
Л.инж.пр.	Васильев			См. табл.
Нач.отд.	Давыдов			Лист
Л.спец.	Кореньевский			Листов 1
Рук.гр.	Васильева			Гипропромтрансстрой
Ст.инж.	Петрова			
Инженер	Васова			

Копир. Рогов

21296-04 36 Формат А4



Обозначение

Размеры, мм

Масса
кг

Д

В

21.00.00

188

480

10,8

21.00.00-01

482

880

36,5

Т.п. А-II, III, IV-450-320,86 21.00.00

Пластина
Сборочный чертеж

Стадия Масса Масштаб
см, табл.

Лист Листов 1

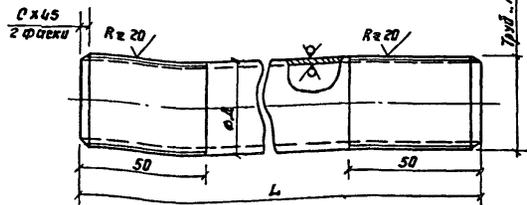
6-ПН-6 ГОСТ 18903-74*
Лист 8 СтЗсп ГОСТ 14637-79

Гипропромтрансстрой

Копир. Дорн

Формат А4

Листом II



Обозначение

Размеры, мм

Материал

Масса
кг

Д

А

Л

С

22.00.00

21,3

1/2"

800

2

Труба 15

1,0

22.00.00-01

21,3

1/2"

700

2

ГОСТ 3262-75°

0,9

Т.п. А-II, III, IV-450-320,86 22.00.00

Патрудак
Сборочный чертеж

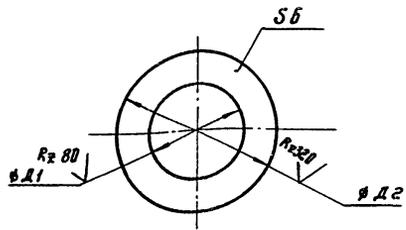
Стадия Масса Масштаб
см, табл.

Лист Листов 1

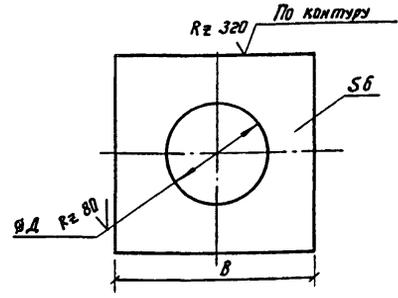
Гипропромтрансстрой

Копир. Дорн

21296-04 37 Формат А4



Листов III



Обозначение	Размеры, мм		Масса кг
	D1	D2	
23.00.00	423	120	0.7

Обозначение	Размеры, мм		Масса кг
	D	B	
24.00.00	482	590	16.3
24.00.00 - 01	632	730	10.2
24.00.00 - 03	123	230	2.5
24.00.00 - 02	23	120	0.7

Т.п. А-II, III, IV - 450-320,86			23.00.00
Фланец Сборочный чертёж			Стадия
			Масса
			0,7 кг
			Лист
			Листов 1
Лист			Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74*
			ВСтЗсп ГОСТ 14637-79
Инженер			Сосова

Копир. ВФМ

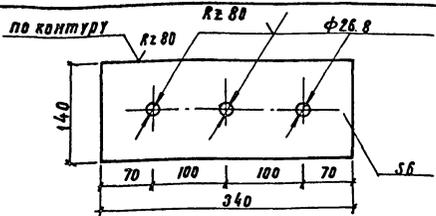
Формат А4

Листов I, II, III, IV - 450-320,86

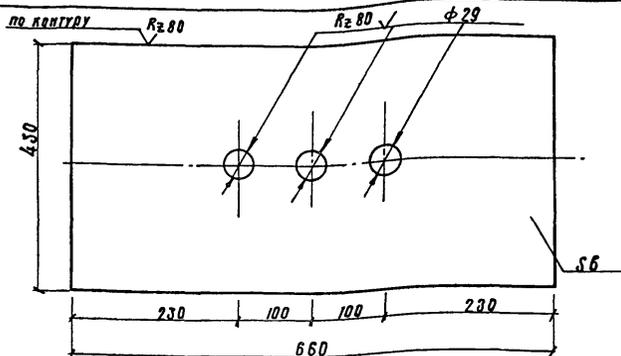
Т.п. А-II, III, IV - 450-320,86			24.00.00
Ограничитель Сборочный чертёж			Стадия
			Масса
			см. табл.
			Лист
			Листов 1
Лист			Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74*
			ВСтЗсп ГОСТ 14637-79
Инженер			Сосова

Копир. ВФМ

21296-04 38 Формат А4



1. Предельные отклонения размеров
отверстий - по Н14;
выяов - по н14.



1. Предельные отклонения размеров
отверстий - по Н14.
выяов - по н14.

			г.п. А-IV, Ш, IV-450-320.86		25.00.00
И.контр.	Васильева	Сил-	Ограничитель. Сварочный чертеж	Стадия	Масса
Л.инж.пр.	Васильев	Рис			2,24 кг
Нач.отд.	Одиноков	Рис		Лист	Листов 1
Л.спец.	Кореневский	Рис	6-пн-6 гост 19903-74* Лист 8Ст3сп гост 14637-79	Гипропромтрансстрой	
Вкл.зр.инж.	Васильева	Рис			
Л.т.инж.	Муратова	Рис			
Инженер	Васильев	Рис			

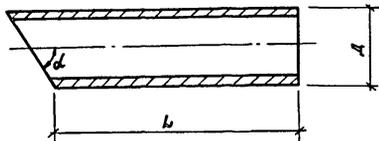
Копировала Трихаева

Формат А4

Л.инж.пр. Васильев

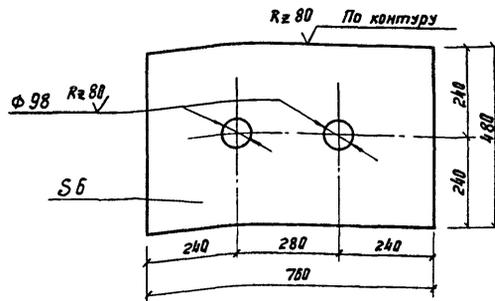
			г.п. А-IV, Ш, IV-450-320.86		26.00.00
И.контр.	Васильева	Сил-	Пластина. Сварочный чертеж	Стадия	Масса
Л.инж.пр.	Васильев	Рис			140 кг
Нач.отд.	Одиноков	Рис		Лист	Листов 1
Л.спец.	Кореневский	Рис	6-пн-6 гост 19903-74* Лист 8Ст3сп гост 14637-79	Гипропромтрансстрой	
Вкл.зр.инж.	Васильева	Рис			
Л.т.инж.	Муратова	Рис			
Инженер	Васильев	Рис			

Копировала: Трихаева 21296-04 39 формат А4



Обозначение	Размеры, в мм			Материал	Масса кг
	Д	Л	д		
27.00.00	121	350	33°42'	Труба 121x4 Гост 8732-78	4,6
27.00.00-01	76	350	33°42'	Труба 76x3,5 Гост 8732-78	2,5

Листом III



Т.п. А-II, III, IV - 450-320,86 27.00.00

Патрубок
Сборочный чертеж

Стадия Масса Масштаб
См. табл.

Лист Листов 1

Гипропромтрансстрой

Копир. Воева

Формат А4

Т.п. А-II, III, IV - 450-320,86 28.00.00

Пластина
Сборочный чертеж

Стадия Масса Масштаб
17,2 кг

Лист Листов 1

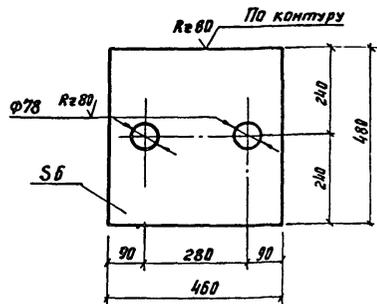
Б-пн-6 ГОСТ 19903-74*
Лист 8Ст3сп ГОСТ 14637-79

Гипропромтрансстрой

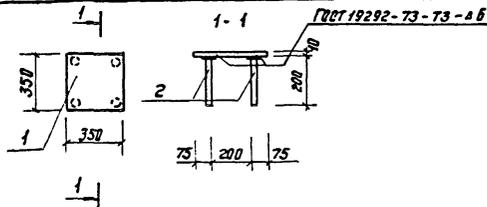
Копир. Воева

21296-04 40

Формат А4



Листом №1



Формат	Зона	Пов.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			00.00.00	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б4	1		30.04.00	Лист 6-ПН-6 ГОСТ 19903-74 8-Ст 3-сп ГОСТ 14637-79; 6-350	1	9,81
Б4	2		30.02.00	Ф12 А-И ГОСТ 5781-82, 6-200	4	0,18

Т.п. А - II, III, IV - 450-320.86 29.00.00

Ограничитель
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
	10,4 кг	
Лист		Листов 1

Лист 6-ПН-6 ГОСТ 19903-74*
8-Ст 3-сп ГОСТ 14637-79

Гипропромтрансстрой

Копир. В.Ф.

Формат А4

Т.п. А - II, III, IV - 450-320.86 30.00.00 С6

Закладная деталь
(ЗД-1)
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
	10,33 кг	
Лист		Листов 1

Гипропромтрансстрой

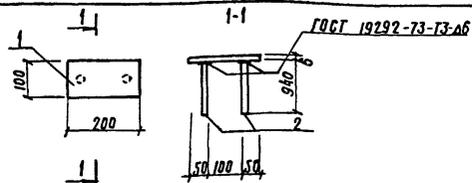
Копир. В.Ф.

21296-04 41

Формат А4

Имя, Ф. подл. Подпись и дата. Изменения

И.контр.	Васильев	Сиз-			
Гл.инж.пр.	Васильев	Васильев			
Нач.отд.	Обинов	Иван			
Гл.спец.	Коренькин	Иван			
Рук.груп.	Васильев	Васильев			
Ст.инж.	Петрова	Петрова			
Инженер	Рыбина	Чайка			



Формат	Зона	поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			00.00.00	Технические требования		
				Сборочные единицы		
Б4	1		31.01.00	Лист <i>Б-ПН-Б ГОСТ 19903-74*</i> <i>Вст. зап. ГОСТ 14632-79</i> ; Е200	1	0,94
Б4	2		31.02.00	Ф12 А-Ш ГОСТ 5781-82; Е-94	2	0,08

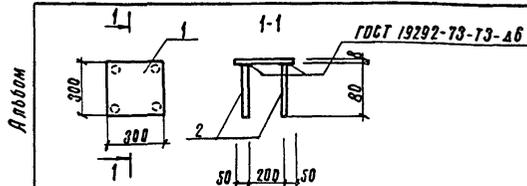
г.п. А-И, Ш, IV-450-320, 86

31.00.00 СБ

И.контр.	С.дизейн	С.маш.	Заглавная деталь	Стадия	Масса	Масштаб
Инж.пр.	Васильев	Васильев	(ЗД-2)		1 кг	
Нач. отд.	Данилов	Мин	Сборочный чертёж.	Лист	Листов 1	
Ин. спец.	Корнеевский	Мин				
Дир. з-ра	Васильева	Васильев				
Ст. инж.	Петрова	Петрова				
Инж.	Вышина	Вышина				

Копирава: Трихаева

формат А4



Формат	Зона	поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			00.00.00	Технические требования		
				Сборочные единицы		
Б4	1		32.01.00	Лист <i>Б-ПН-Б ГОСТ 19903-74*</i> <i>Вст. зап. ГОСТ 14632-79</i> ; Е300	1	5,65
Б4	2		32.02.00	Ф12 А-Ш ГОСТ 5781-82; Е-80	4	0,08

г.п. А-И, Ш, IV-450-320, 86

32.00.00 СБ

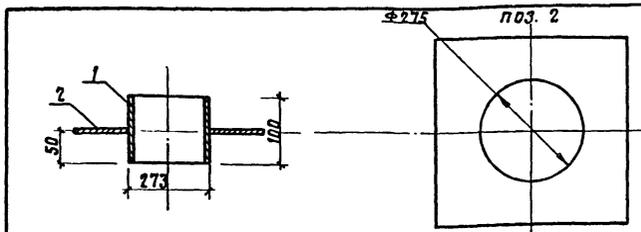
И.контр. С.дизейн С.маш.

И.контр.	С.дизейн	С.маш.	Заглавная деталь	Стадия	Масса	Масштаб
Инж.пр.	Васильев	Васильев	(ЗД-3)		5,97 кг	
Нач. отд.	Данилов	Мин	Сборочный чертёж	Лист	Листов 1	
Ин. спец.	Корнеевский	Мин				
Дир. з-ра	Васильева	Васильев				
Ст. инж.	Петрова	Петрова				
Инженер	Вышина	Вышина				

Копирава: ТУ

21296-04 42

формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			00.00.00	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		33.01.00	Труба 273x8 ГОСТ 8732-78 в ст.3 ГОСТ 8711-76 δ=100	1	5,2 кг
Б4	2		33.02.00	Паласа 826x40 ГОСТ 19303-74 в ст.3 ГОСТ 6422-76 δ=400	1	7,5 кг

т.п. А-II, III, IV-450-320.86 33.00.00 СБ

Закладная деталь
(ЗД-4)
Сборочный чертеж

Сталь Масса Массштаб

12,7кг

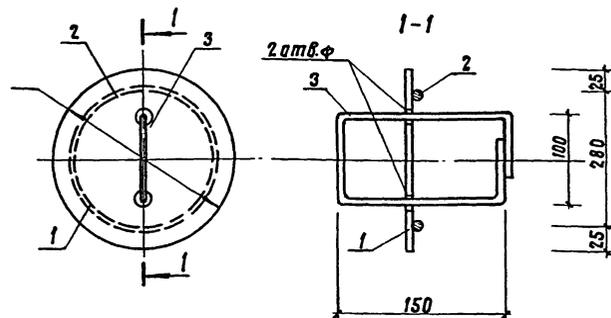
Лист Листов 1

Гипропротрансстрой

Копировал

Формат А4

АЛБОМ III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			00.00.00	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		34.01.00	Паласа 826x40 ГОСТ 19303-74 в ст.3 ГОСТ 6422-76 δ=330	1	5,1 кг
Б4	2		34.02.00	φ 6 А I ГОСТ 5781-82 δ=600	1	0,13 кг
Б4	3		34.03.00	φ 6 А I ГОСТ 5781-82 δ=530	1	0,11 кг

т.п. А-II, III, IV-450-320.86 34.00.00 СБ

Крышка КР-1
Сборочный чертеж.

Сталь Масса Массштаб

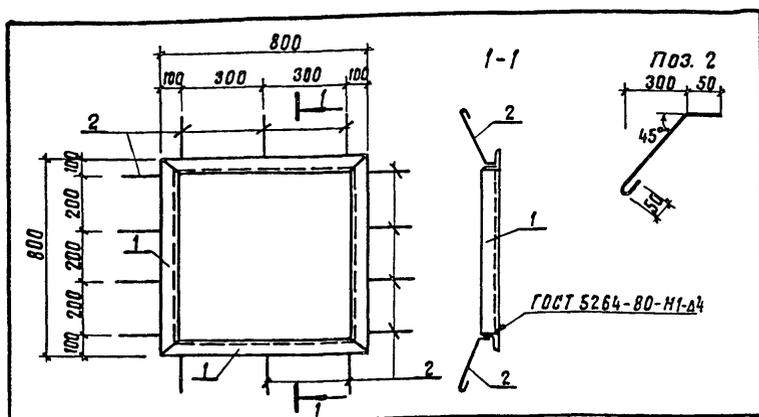
5,34кг

Лист Листов 1

Гипропротрансстрой

Копировал 21296-04 43 Формат А4

Шифр и дата. Подпись и дата. Взам. инв. №



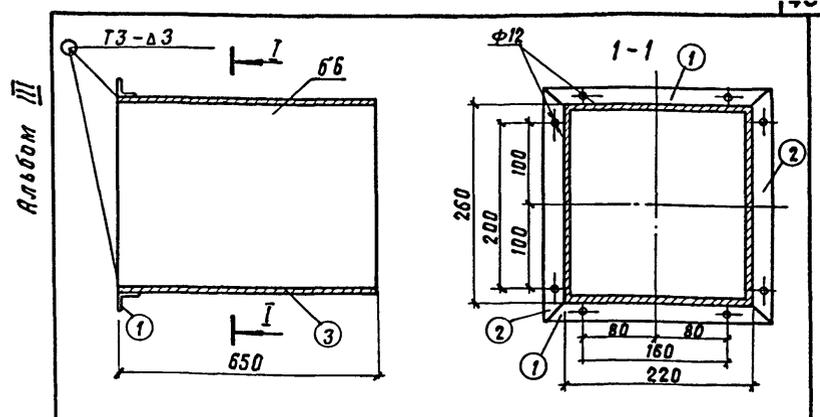
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			00.00.00	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б4	1	35.01.00	У 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72	С-200 4	4	3,02 кг
А4	2	35.02.00	Ф 8А1, ГОСТ 5781-82, С=350		14	0,13 кг

--	--	--	--	--	--	--

т.п. А-II, III, IV-450-320,86 35.00.00 СБ

И.контр.	С.И.Л.	С.И.	Закладная рамка (ЗР-1)	Станд.	Масса	Масштаб
Гл. инж. пр. Васильев	Васильев	Сил.			13,9	
Нач. отд. Одинаков	Одинаков	Инж.	Сборочный чертеж.	Лист		Листов 1
Гл. спец. Кореньевский	Кореньевский	Инж.				
Рук. гр. Васильева	Васильева	Инж.				
Ст. инж. Муратова	Муратова	Инж.				
Инженер Сосова	Сосова	Инж.				Гипропромтрансстрой

Копирвал



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			00.00.00	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б4	1	36.01.00	У 6-50x50x5 ГОСТ 8509-74 С=220	С-200 4	4	0,83 кг
Б4	2	36.02.00	У ст 3сп ГОСТ 535-79	С-260	2	0,98 кг
Б4	3	36.03.00	Патрубок		1	19,9 кг

--	--	--	--	--	--	--

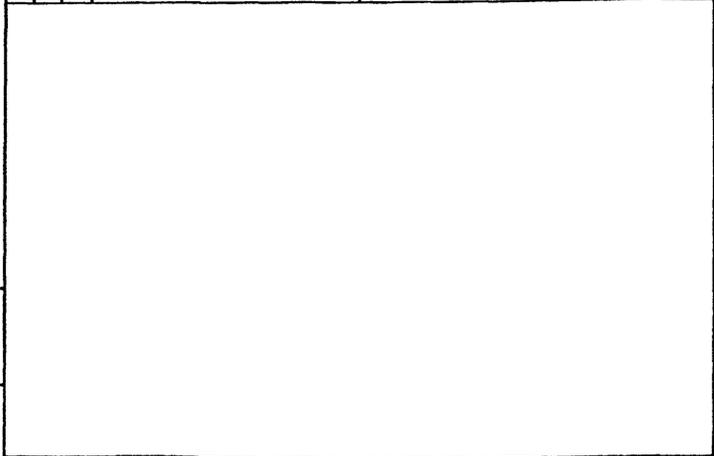
т.п. А-II, III, IV-450-320,86 36.00.00 СБ

И.контр.	С.И.Л.	С.И.	Закладная рамка (ЗР-2)	Станд.	Масса	Масштаб
Гл. инж. пр. Васильев	Васильев	Сил.			23,52	
Нач. отд. Одинаков	Одинаков	Инж.	Сборочный чертеж.	Лист		Листов 1
Гл. спец. Кореньевский	Кореньевский	Инж.				
Рук. гр. Васильева	Васильева	Инж.				
Ст. инж. Муратова	Муратова	Инж.				
Инженер Сосова	Сосова	Инж.				Гипропромтрансстрой

Копирвал 21296-04 44 Формат А4

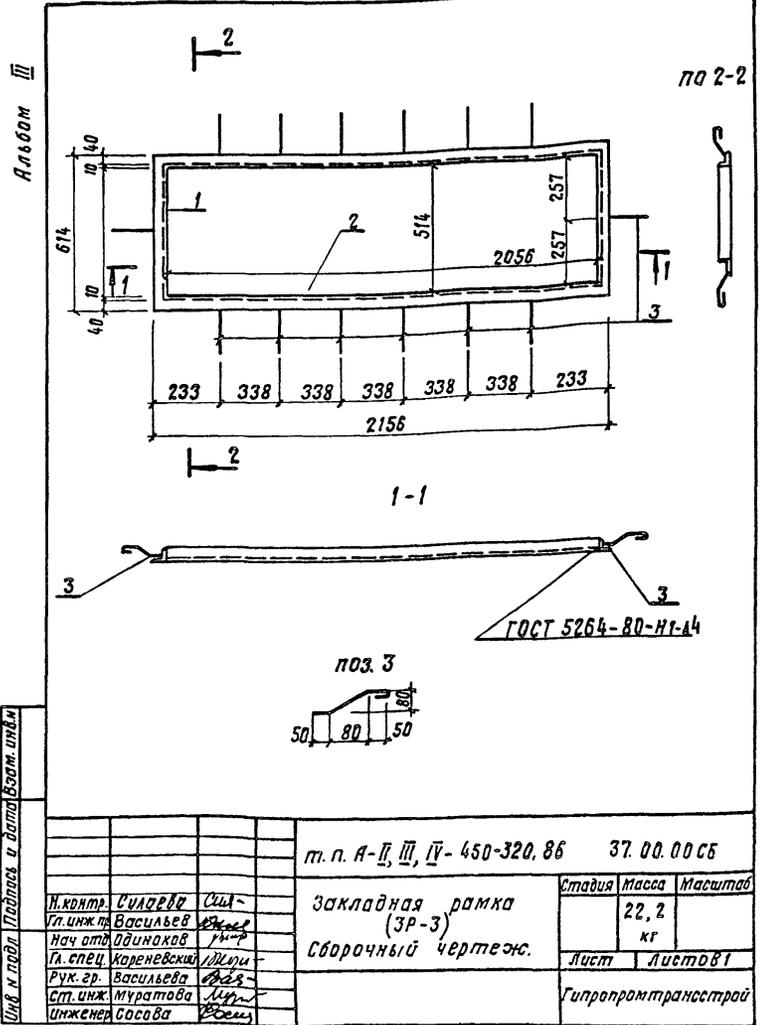
И.контр. С.И.Л. С.И. Гл. инж. пр. Васильев

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			00.00.00	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б4	1		37.01.00	У-50x50x5 У Вит3кп2 ГОСТ 535-79 L=614	2	2,3 кг
Б4	2		37.02.00	У-6-50x50x5 Вит3кп2 ГОСТ 535-79 L=2156	2	8,1 кг
А4	3		37.03.00	Ф В А I ГОСТ 5781-82 L=250	14	0,1 кг



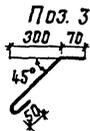
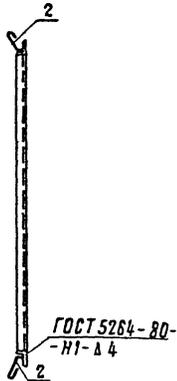
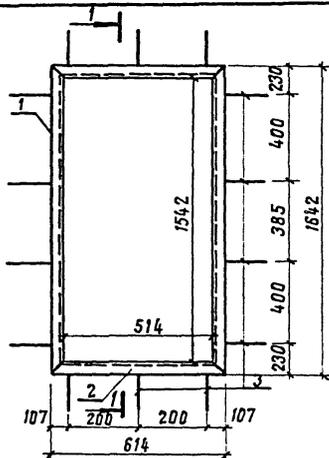
И.контр.	Васильева	Сил-						
Гл. инж. пр.	Васильев	Васильев						
Нач. отд.	Одиноков	Мур						
Гл. спец.	Кареневский	Мур						
Рук. гр.	Васильева	Васильев						
Ст. инж.	Муратова	Мур						
Инженер	Госова	Госова						
			т. п. А-II, III, IV-450-320, 86	37.00.00				
			Закладная рамка (ЗР-3)	Стадия	Лист	Листов		
			Спецификация.	Гипропротрансстрой		1		

Копировал *Госова* Формат А4



И.контр. и дата								
И.контр.	Васильева	Сил-						
Гл. инж. пр.	Васильев	Васильев						
Нач. отд.	Одиноков	Мур						
Гл. спец.	Кареневский	Мур						
Рук. гр.	Васильева	Васильев						
Ст. инж.	Муратова	Мур						
Инженер	Госова	Госова						
			т. п. А-II, III, IV-450-320, 86	37.00.00	СБ			
			Закладная рамка (ЗР-3)	Стадия	Масса	Масштаб		
			Сборочный чертеж.	Лист	22,2 кг	1:1		
				Гипропротрансстрой				

Копировал *Госова* 21296-04 45 Формат А4



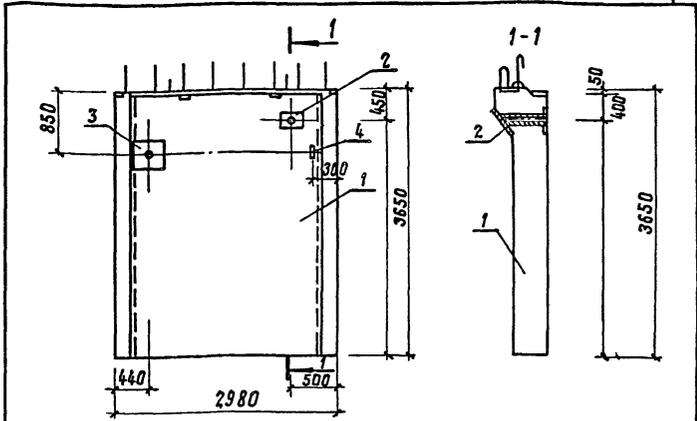
Контракт	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			00.00.00	Технические требования		
				<u>Сборочный чертеж</u>		
Б4	1		38.01.00	Б-50x50x5 У ВСТЗмп2 ГОСТ 535-79 С-1642	2	6,2 кг
Б4	2		38.02.00	Б-50x50x5 У ВСТЗмп2 ГОСТ 535-79 С-614	2	2,3 кг
А3	3		38.03.00	Ф8 А1 ГОСТ 5781-82 С-250	14	0,1 кг

				т.п. А- II, III, IV-450-320, 86	38.00.00		
Н.контр.	Вилалева	СМЛ		Закладная рамка (ЗР-4) Сборочный чертеж.	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. инж. п.	Васильев	СМЛ				18,4	
Нач. отд.	Адиноква	СМЛ			кг		
Гл. спец.	Кореньякин	СМЛ			Лист	Листов 1	
Рук. гр.	Васильева	СМЛ			Гипропротражстрой		
Ст. инж.	Муратова	СМЛ					
Инженер	Сосова	СМЛ					

Обозначение	Наименование	Код. на исполк.		Примеч.
		01	02	
00.00.00	Документация			
39.00.0006	Технические требования	X	X	
	Сборочный чертеж	X	X	
	Сборочные единицы			
1 У-01-01/80 В.1	Стеновая панель пс1-9	1		
	пс1-7		1	
	пс1-8		1	
АА 2	Конструкции пролуки			
А.А. III	коммуникаций МКК4,01	1	1	17,9
3 03.005-5,Т-199,250.10.000-19	МКК4	1	1	19,3
4	Полоса ст3мп ГОСТ 6422-76 С=350мм	1	1	0,4 кг

Гл.инж.п. Васильев	Инженер Сосова	т.п. А-II, III, IV-450-320,86	39.00.00
Н.контр. Силаева	Инженер Сосова	Стеновые панели	
Нач.отд. Одинокоев	Инженер Сосова	пс1-9 и I, пс1-7 и I, пс1-8 и I	
Гл. спец. Кареевский	Инженер Сосова	Спецификация.	
Рук.гр. Васильева	Инженер Сосова		
Ст. инж. Петрова	Инженер Сосова		
Инженер Сосова	Инженер Сосова		

Альбом III



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Обозначение	Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
		Прокат марки				
		В.Ст3 сп ГОСТ 14637-79	ВСт2 сп ГОСТ 8731-74*	Всего		
		Б-пн-6 ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8732-78			
		б=6	б=4	Итого	Итого	
39.00.00	пс 1-9 и I	29,98	0,4	30,38	7,22	37,6
-01	пс 1-7 и I	29,98	0,4	30,38	7,22	37,6
-02	пс 1-8 и I	29,98	0,4	30,38	7,22	37,6

т.п. А-II, III, IV-450-320,86		39.00.0006
Гл.инж.п. Васильев	Инженер Сосова	Стеновые панели
Н.контр. Силаева	Инженер Сосова	пс1-9 и I, пс1-7 и I, пс1-8 и I
Нач.отд. Одинокоев	Инженер Сосова	Сборочный чертеж.
Гл. спец. Кареевский	Инженер Сосова	
Рук.гр. Васильева	Инженер Сосова	
Ст. инж. Петрова	Инженер Сосова	
Инженер Сосова	Инженер Сосова	

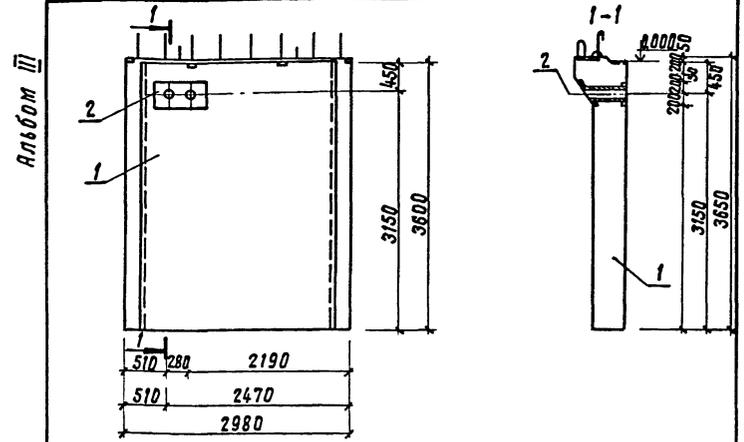
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испан.		При-меч.
				01	02	
			Документация			
		00.00.00	Технические требования	x	x	
		40.00.00 СБ	Сборочный чертеж	x	x	
			Сборочные единицы			
	1	У-01-01/80 д. 1	Стеновая панель ПС1-9	1		
			ПС1-7	1		
			ПС1-8	1		
	2	Ал. III	Конструкция прогута	1	1	
			Коммуникаций КПК-4и2	1	1	

Г. инж. пр. Васильев
 И. контр. Сидорова
 Нач. отд. Одинокоев
 Гл. спец. Кореньевский
 Рук. гр. Васильева
 Ст. инж. Петрова
 Инженер Собова

т.п. А- II, III, IV-450-320.86 40.00.00
 Стеновые панели
 ПС1-9и2, ПС1-7и2,
 ПС1-8и2
 спецификация.

Стенда Лист Листов
 1
 Гипропротрансстрой

Копировал Вон Формат А4



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Обозначение	Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
		Прокат марки				
		В.Ст.3сп Гост 14637-79		В.Ст.2сп Гост 8731-74*		
		В-Пн-6 Гост 19903-74		Гост 8732-78		
		б=6	Итого	Труба 76x3.5	Итого	
40.00.00	ПС1-9и2	27,6	27,6	5,0	5,0	32,6
-01	ПС1-7и2	27,6	27,6	5,0	5,0	32,6
-02	ПС1-8и2	27,6	27,6	5,0	5,0	32,6

Шкв. и подл. Подпись и дата в 3х экземплярах

т.п. А- II, III, IV-450-320.86 40.00.00 СБ
 Стеновые панели
 ПС1-9и2, ПС1-7и2, ПС1-8и2
 сборочный чертеж.

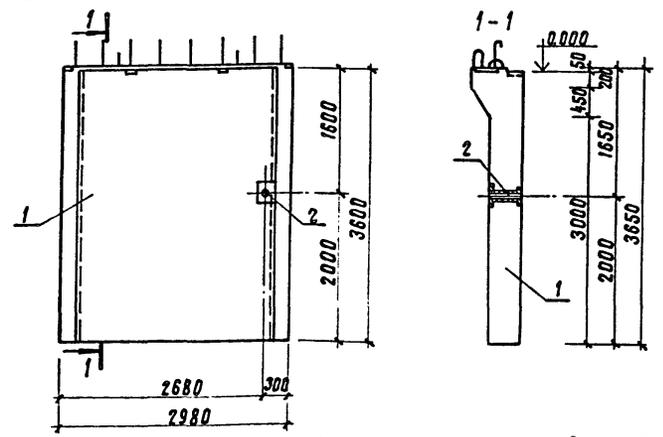
Стенда Масса Листов
 см. табл.
 лист Листов 1
 Гипропротрансстрой

Копировал Вон 21296-04 48 Формат А4

Обозначение	Наименование	Кол. на элемент		Примечание
		— 01 02		
	Документация			
00.00.00	Технические требования	х	х	
41.00.00 СБ	Сборочный чертеж	х	х	
	Сборочные единицы			
1 У-01-01/80 В.1	Стеновая панель ПС1-9	1		
	ПС1-7	1		
	ПС1-8	1		
	Конструкция пролука			
03.005-5.Г-99.250.0.00024	КПК4 коммутирующий	1	1	14,1 кг

И.контр.	Васильев	Сул.	т.п. А-II, III, IV-450-320,86	41.00.00
Гл.инж.пр.	Васильев	Копей		
нач.отд.	Обинокков	Сул.		
Гл.спец.	Кореньевский	Сул.		
рук.гр.	Васильев	Вас.	Стеновые панели	Сталь
Ст.инж.	Петрова	Сул.	ПС1-9ИЗ, ПС1-7ИЗ,	Лист
Инженер	Сосова	Сул.	ПС1-8ИЗ.	Листов
			Спецификация.	1
				Гипропротмтрансстрой

Альбом III

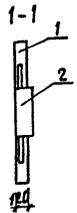
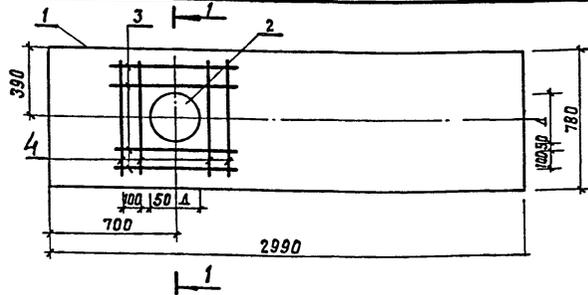


Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Обозначение	Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
		Прокат марки		Всего		
		Вст 3сл ГОСТ 14637-79	Вст 2сл ГОСТ 8731-74*			
		Б-Пн-Б ГОСТ 19903-74	Труба 76336			
41.00.00	ПС1-9ИЗ	11,9	2,2	2,2	14,1	
- 01	ПС1-7ИЗ	11,9	2,2	2,2	14,1	
- 02	ПС1-8ИЗ	11,9	2,2	2,2	14,1	

Итого по альбому и деталям в альбоме инв.д

			т.п. А-II, III, IV-450-320,86	41.00.00 СБ
И.контр.	Васильев	Сул.	Стеновые панели	Сталь
Гл.инж.пр.	Васильев	Сул.	ПС1-9ИЗ, ПС1-7ИЗ,	См.
нач.отд.	Обинокков	Сул.	ПС1-8ИЗ.	табл.
Гл.спец.	Кореньевский	Сул.	Сборочный чертеж	Лист
рук.гр.	Васильев	Вас.		Листов
Ст.инж.	Петрова	Сул.		1
Инженер	Сосова	Сул.		Гипропротмтрансстрой

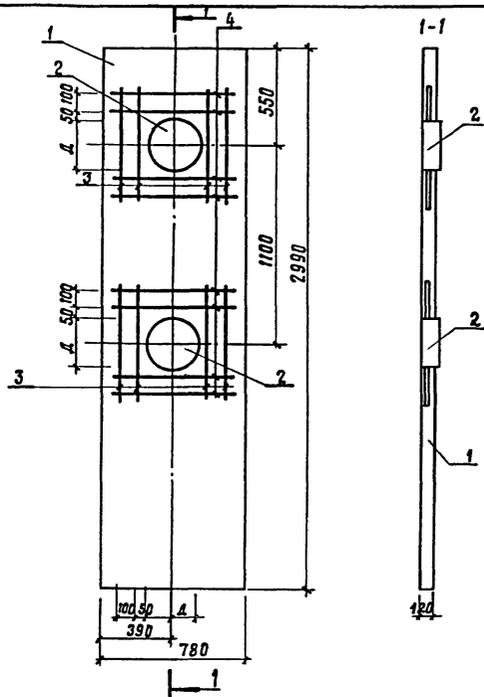


Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

Арматура	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			00.00.00	Технические требования		
			42.00.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	3.006.1-2/82 Вып.1-2	Плита железобетонная пб-15б.	1	700,0 кг
БЧ	4		42.01.00	фбЯIII ГОСТ 5781-82 E=680	4	0,15 кг
		2	0-900-01, II; ТМ-00.00.000 СБ	Крышка	1	
БЧ	3		42.02.00	фбЯIII ГОСТ 5781-82 E=680	4	0,15 кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки				
	А-III		Труба		ВКСт 3кп		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8732-78		ГОСТ 19903-74*		
	φ 6	Итого	273×8	Итого	б=6	Итого	
ПБ-15 б и 1	1,2	1,2					1,2

					т.п. А-II, III, IV-450-320,86	42.00.00СБ		
Гл. инж. п. Васильев	проект				Плита перекрытия ПБ-15 б и 1	Стандарт	Масса	Масштаб
Н.контр. Силсва	Сдв							
Нач. отд. Обидинов	Проект					лист	лист	1
Гл. спец. Корневич	Исполн							
Рук. гр. Васильева	Сдв							
Ст. инж. Петрова	Исполн							
Инженер Сосова	Сдв							
								Гипропротрансстрой



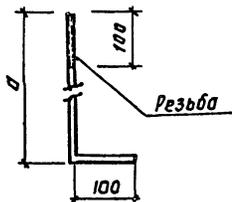
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	4	43.01.00	ФБА III Гост 5781-82 e=680	8	0,15 кг
А4	2	Ал. III	Закладная деталь ЗД-4	2	12,7 кг
Б4	3	43.02.00	ФБА III Гост 5781-82 e=680	8	0,15 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки				
	А-III		Труба		ВКСт 3кп		
	Гост 5781-82	Гост 8732-78	Гост 19903-74*				
	Ф 6	Итого	273 x 8	Итого	б=6	Итого	
ПБ-15Б Н 2	2,4	2,4	10,4	10,4	15,0	15,0	27,8

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
		00.00.00	Технические требования		
		43.00.00сб	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	1	3.006.1-2/82 вып.1-2	Плита железобетонная	1	700,0 кг
			ПБ-15Б		

					т.п. А-II, III, IV-450-320.86	43.00.00СБ		
А.инж.п. Васильев	Сид.				Плита перекрытия ПБ-15Б Н 2	700 кг	Лист	Листов 1
Н.контр. Дилаев	Сид.							
Нач. отд. Одиноков	Лыч				Сборочный чертеж.			
А. спец. Карневский	Мили							
Рук. гр. Васильева	Вяз							
ст. инж. Петрова	Сид							
Инженер Сосова	Вяз							



Марка	Обозначение	σ мм	Масса кг
А1	44.00.00	420	0,5
А2	44.00.00-01	370	0,4
А3	44.00.00-02	320	0,4

Код документа	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			00.00.00	Технические требования		
				44.00.00		
				<u>Детали</u>		
			44.00.00	φ12А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=520	1	0,5 кг
				44.00.00-01		
				<u>Детали</u>		
			44.00.00-01	φ12А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=470	1	0,4 кг
				44.00.00-02		
				<u>Детали</u>		
			44.00.00-02	φ12А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=420	1	0,4 кг

т.п. А-ІІ, ІІІ, ІV-450-320.86 44.00.00

Ч.контр. Виллева Сидя-
 Г.инж.пр. Васильев Влад-
 Нач.отд. Одиноков Ант-
 Г.спец. Лорневский Александр
 Рук.гр. Васильева Люд-
 Ст.инж. Муратова Люд-
 Инженер Сосова Валер-

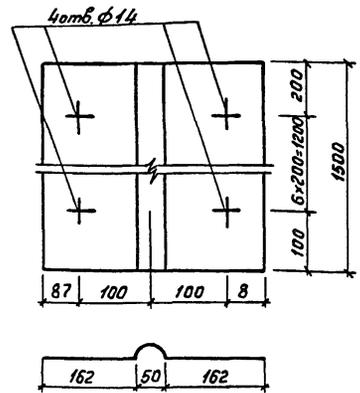
Анкера
 А1; А2; А3

Стадия Масса Машинад
 см.
 табл.
 Лист Листов 1

Гипропротрансстрой

Копировал БСЗ - Формат А4

Альбом ІІІ



Ш.б. Лист. Подпись и дата. Взвешивал.

т.п. А-ІІ, ІІІ, ІV-450-320.86 45.00.00

Ч.контр. Виллева Сидя-
 Г.инж.пр. Васильев Влад-
 Нач.отд. Одиноков Ант-
 Г.спец. Лорневский Александр
 Рук.гр. Васильева Люд-
 Ст.инж. Муратова Люд-
 Инженер Сосова Валер-

Компенсатор КМ-1

Стадия Масса Машинад
 см.
 табл.
 Лист Листов 1

Гипропротрансстрой

Копировал БСЗ - 21296-0420 Формат А4

Б-ІІІ-1,6 ГОСТ 19903-74*
 Лист 3/8
 ВСТ ЗСП ГОСТ 14637-79

Копирован Ф.С.С.Ф.

Формат № 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						Примечание
					01	02					
				<u>Документация</u>							
			00.00.00	Технические требования	X	X	X				
			47.00.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X				
				Сборочные единицы	X	X	X				
А4	1	А.А. VI		Каркасы плоские							
А4		А.А. VII	48.00.00	КР92	9						25,56
А4		А.А. III	48.00.00-01	КР93		9					19,48
А4		А.А. III	48.00.00-02	КР94		9					16,06
	2			<u>Детали</u>							
Б4			47.01.00	Ф10А1 ГОСТ 5781-82, В-1440	13						0,84

И.контр.	Соловьева	С.И.
Инж.ед.	Васильев	В.И.
Нач. отд.	Одиноков	В.И.
Гл. спец.	Кореньевский	В.И.
Рук. гр.	Васильева	В.И.
Ст. инж.	Иуратова	Л.И.
Инженер	Сосова	В.И.

Т.п. А-II, III, IV-450-320.86 47.00.00

Каркасы пространственные
ПК10... ПК12
Спецификация

Стадия	Лист	Листов
	1	2

Гипропротранстррой

И.к. № подл. Подпись и дата Взамен и.к. №

Альбом III

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						Примечание
					01	02					
			47.02.00	Ф8А1 " В-1440	13	13					0,57
Б4	3		47.03.00	Ф12А1 " В-620	4	4	4				0,55

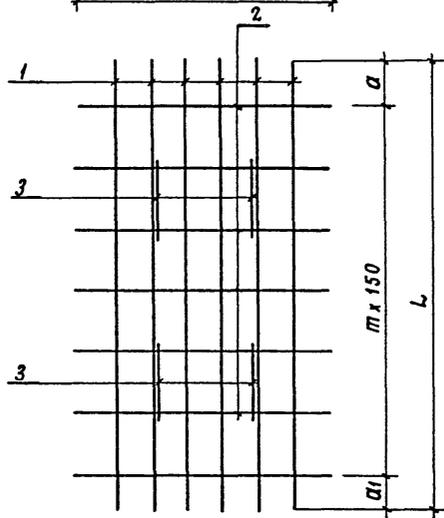
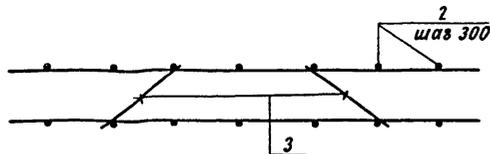
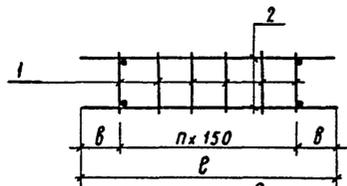
Копирован Ф.С.С.Ф. 61296-04 53

Формат № 4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

Т.п. А-II, III, IV-450-320.86 47.00.00

Лист
2



Обозначение	Марка	δ мм	L мм	p мм	a мм	n мм	m мм	a_1 п.м.	Масса, кг
47.00.00 - 00	ПК-10	120	4020	1440	400	8	12	20	243,81
- 01	ПК-11	120	3920	1440	300	8	12	20	184,93
- 02	ПК-12	120	3880	1440	260	8	12	20	154,15

		Т.п. Я-II, III, IV-450-320.86		47.00.00 СБ	
Н.контр.	Силаева	Сид-	Каркасы пространствен- ные ПК-10... ПК-12 Сборочный чертеж.	Габар.	Масса
Гип	Васильев	Васильев		см.	масштаб
Нач. отд.	Одиноков	Мур		Лист	Листов 1
Рук. групп.	Васильева	Васильев		Гипропромтрансстрой	
Ст. инж.	Муратова	Мур			
Инженер	Сосова	Сосова			

Обозначение	Наименование	Кл. на исп.		Примечание
		01	02	
00.00.00	Документация			
48.00.00СБ	Технические требования	X	X	
	Сборочный чертеж	X	X	
	Детали			
48.04.00	φ 20 А III ГОСТ 8781-82, С-4020	1		9,93
48.02.00	φ 18 А III "	1		7,84
48.03.00	φ 16 А III "	1		6,13
48.04.00	φ 20 А III "	1		9,93
48.05.00	φ 18 А III "	1		7,84
48.06.00	φ 16 А III "	1		6,13
48.07.00	φ 10 А I "	19		0,3
48.08.00	φ 8 А I "	19		0,2

И. контр.	Силсва	Силс.						
Гл. инж. пр.	Васильев	Васильев						
Нач. отд.	Одиноков	Одиноков						
Гл. спец.	Кореньевский	Кореньевский						
Рук. груп.	Васильева	Васильева						
Ст. инж.	Муратова	Муратова						
Инженер	Сосова	Сосова						

Т. П. А-II, III, IV-450-320, 86			48.00.00
Каркас плоский	Стация	Лист	Листов
(КР92... КР94)		1	
Спецификация	Гипропротмтрансстрой		

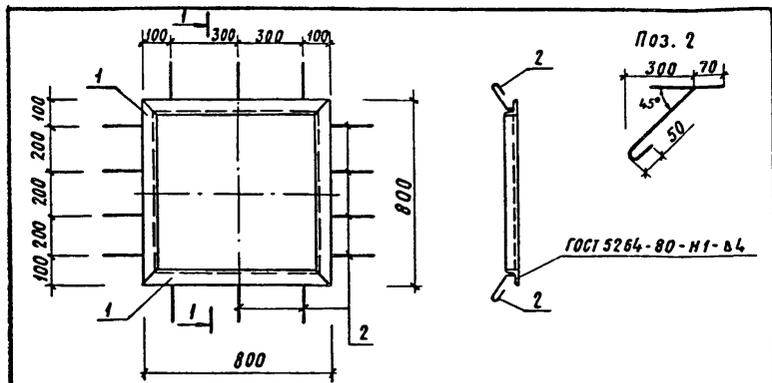
Копировал: Р. Сокоф. Формат А4

Альбом III

Обозначение	Марка	L мм	e мм	a мм	п1	п2	т	B мм	Масса кг
48.00.00	КР 92	4020	430	20	6	6	6	400	25,56
- 01	КР 93	3920	430	20	6	6	6	300	19,48
- 02	КР 94	3880	430	20	6	6	6	260	16,06

		Т. П. А-II, III, IV-450-320, 86		48.00.00 СБ	
И. контр.	Силсва	Силс.	Каркас плоский (КР92... КР94)	Стация	Масса
Гл. инж. пр.	Васильев	Васильев		см. табл.	Масштаб
Нач. отд.	Одиноков	Одиноков	Сборочный чертеж	Лист	Листов
Гл. спец.	Кореньевский	Кореньевский		1	1
Рук. груп.	Васильева	Васильева	Гипропротмтрансстрой		
Ст. инж.	Муратова	Муратова			
Инженер	Сосова	Сосова			

Копировал Р. Сокоф. 21296-04 55 Формат А4



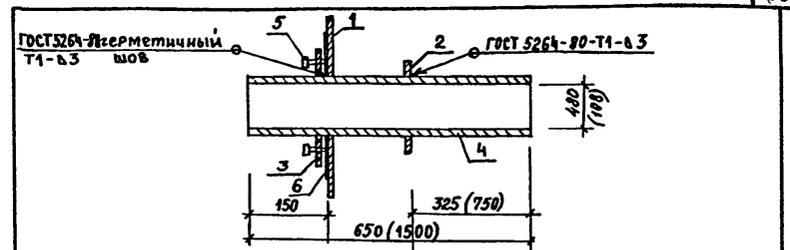
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			00.00.00	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б4	1		46.01.00	У 6-50x50,5 ГОСТ 8509-72 С-800 ВСт.Зкп2 ГОСТ 535-79	4	0,32 кг
Б4	2		46.02.00	Ф8xГ ГОСТ 5781-82 С-330	14	0,13 кг

			Т.П. А-II, III, IV-450-320.86	46.00.00 СБ		
И.контр.	Виллева	Сил.	Закладная рамка ЗР-5	Стадия	Масса	Максимум
Инж.пр.	Васильев	Канс.				
Нач.отд.	Одиноков	Р-2	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	
Л.спец.	Кореньевский	Л-1				
Рук.гр.	Васильева	Л-1		Гипропромтрансстрой		
Ст.инж.	Муратова	Л-1				
Инженер	Сосова	В-1				

Копировал: Ф.Сокоф.

Формат А4

Листом III



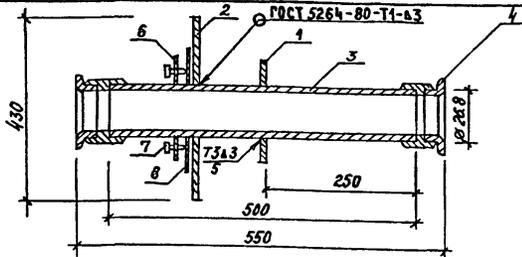
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
				<u>Документация</u>				
			49.00.00	Сборочный чертеж				
				<u>Детали</u>				
А4	1	Ал. III	21.00.00-01	Пластина	1	36,5 кг		
А4	2	Ал. III	24.00.00	Ограничитель	1	16,3 кг		
А4	3	Ал. III	51.00.00	Фланец	1	19,1 кг		
Б4	4		49.01.00	Труба 480x9 ГОСТ 10704-76 ВСт.Зсп ГОСТ 20766-76				
				$L = 650 \pm \frac{L \pm 14}{2}$	1	67,95 кг		
				Болт М12x70,58.01 ГОСТ 7798-70*	8			
				Ал. III	52.00.00	Прижим	1	21,4 кг
			49.00.00-01	Сборочный чертеж.				
				<u>Детали</u>				
			03.005-5.2.2Т-199.250.07.003-30	Пластина	1	11,8 кг		
			03.005-5.2.3Т-199.250.09.001-24	Ограничитель	1	1,62 кг		
			03.005-5.2.1Т-199.250.07.001-30	Фланец	1	4,9 кг		
Б4	4		49.02.00	Труба 480x4 ГОСТ 8732-78 ВСт.Зсп ГОСТ 8731-74*	1	15,4 кг		
				$L = 1500 \pm \frac{L \pm 14}{2}$				
				Болт М12x70,58.01 ГОСТ 7798-70*	8			
			03.005-5.2.1Т-199.250.07.002-30	Прижим	1	6,7 кг		

Листом и дата взамен листа

			Т.П. А-II, III, IV-450-320.86	49.00.00 СБ		
И.контр.	Виллева	Сил.	Изделие закладное КЛК 1.01; КЛК 1.02	Стадия	Масса	Максимум
Инж.пр.	Васильев	Канс.				
Нач.отд.	Одиноков	Р-2	Сборочный чертеж.	Лист	Листов 1	
Л.спец.	Кореньевский	Л-1				
Рук.гр.	Васильева	Л-1		Гипропромтрансстрой		
Ст.инж.	Муратова	Л-1				
Инженер	Сосова	В-1				

Копировал Ф.Сокоф. 21296-04 56

Формат А4



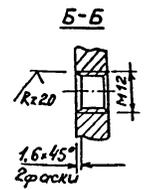
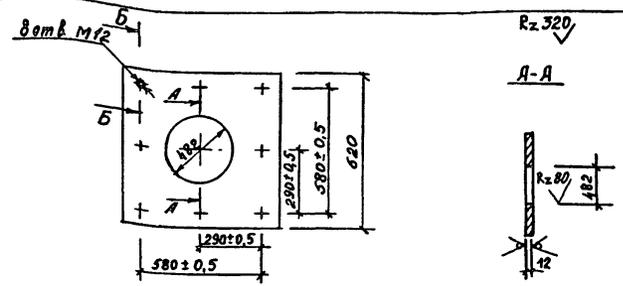
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				Сборочный чертёж		
				КПК-13.01		
				<u>Детали</u>		
1	Ал. IV	25.00.00	Ограничитель	1	2,24 кг	
2	Ал. IV	25.00.00	Пластина	1	14,0 кг	
3	03.005-5.2.14Т-199.250.24.001-09		Патрубок	3	0,9 кг	
4			Сальник трубный			
			СКПТ 27 ГОСТ 4860.2-76*	6		
6	Ал. III	53.00.00	Фланец	1	3,2 кг	
7			Болт М12×70.58.01, ГОСТ 7798-70	8		
8	Ал. III	54.00.00	Прижим	1	7,75 кг	

Т.п. А-II, III, IV-450-320.86 50.00.00 СБ

Изделие закладное КПК-13.01			Стадия	Масса	Масштаб
Сборочный чертёж			Лист	Листов	1
			Гипропротрансстрой		

И.контр. Сидорова С.И.
И.инж.пр. Васильев В.И.
Нач. отд. Овчарков В.И.
Гл. спец. Корневский И.И.
Рук. гр. Васильева В.И.
Ст. инж. Муратова И.И.
Инженер Сосова С.С.

Альбом III



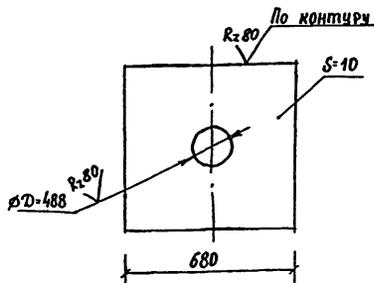
Предельные отклонения размеров отверстий
H14, валов h14, остальные $\pm \frac{IT14}{2}$

Т.п. А-II, III, IV-450-320.86 54.00.00

Фланец			Стадия	Масса	Масштаб
			Лист	Листов	1
			Гипропротрансстрой		

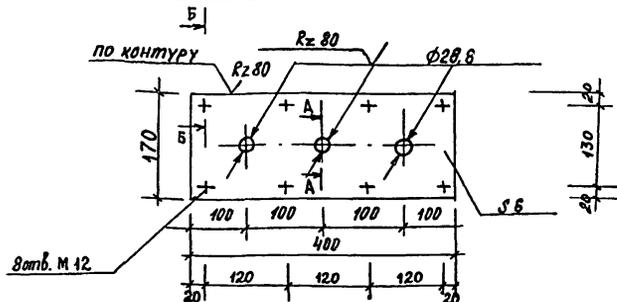
И.контр. Сидорова С.И.
И.инж.пр. Васильев В.И.
Нач. отд. Овчарков В.И.
Гл. спец. Корневский И.И.
Рук. гр. Васильева В.И.
Ст. инж. Муратова И.И.
Инженер Сосова С.С.

Лист Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74*
ВСт 3сп ГОСТ 14637-79



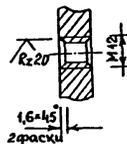
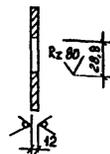
Предельные отклонения размеров отверстий -
н14, валов н14.

Альбом III



А-А

Б-Б



Предельные отклонения размеров отверстий
н14, валов н14, остальные $\pm \frac{IT14}{2}$

Т.П. А-II, III, IV-450-320.86

52.00.00

Прижим.

Стадия Масса Масштаб

21,4 кг

Сборочный чертёж

Лист Листов 1

Лист Б-ПН-Ю ГОСТ 19903-74*
ВСтЗсп ГОСТ 14637-79

Гипропромтрансстрой

Н.контр. Власова Сиз-
Н.инж.пр. Васильев
Нач.отд. Идиных
Гл.спец. Кореньевский
Рук.гр.п. Власова
Ст.инж. Муратова
Инженер Сосова

Т.П. А-II, III, IV-450-320.86

53.00.00

Фланец
Сборочный чертёж.

Стадия Масса Масштаб

3,2 кг

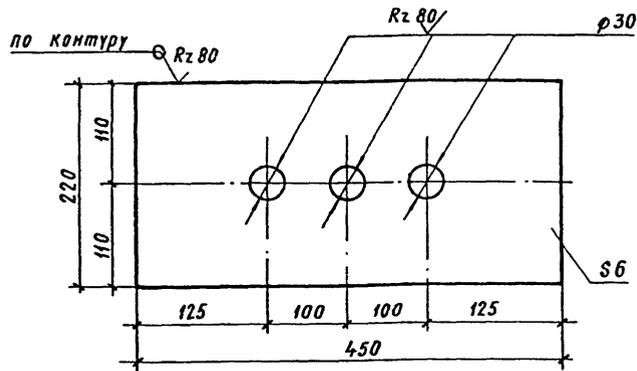
Лист Листов 1

Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74*
ВСтЗсп ГОСТ 14637-79

Гипропромтрансстрой

ИВ и ЛОС. Подпись и дата. Взам.ин.И.И.

Н.контр. Власова Сиз-
Н.инж.пр. Васильев
Нач.отд. Идиных
Гл.спец. Кореньевский
Рук.гр.п. Власова
Ст.инж. Муратова
Инженер Сосова



Предельные отклонения размеров отверстий
h 14, валов h 14

Т. П. А-И, III, IV-450-320,86 54.00.00

И.контр.	Силгеева	Силгеева	Прижим Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. инж. пр.	Васильев	Васильев			7,75	
Нач. отд.	Одиноков	Одиноков		Лист	Листов	1
Гл. спец.	Кореньевский	Кореньевский		лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74*		
Рук. гр.	Васильева	Васильева		лист Бст 3са ГОСТ 44637-79		
Ст. инж.	Муратова	Муратова	Гипропромтрансстрой			
Инженер	Госова	Госова				

Копировал Ф. Сокоф.

Формат

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

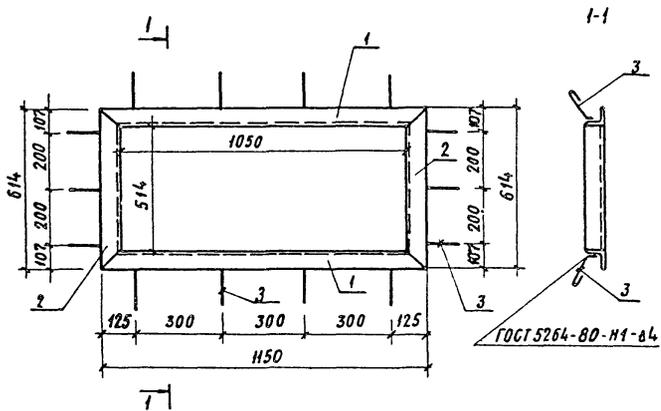
Альбом III

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			00.00.00	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	55.01.00	У 5-50x50x5 Вст 3мп 2 ГОСТ 535-79; С-1150	2	4,3 кг
Б4		2	55.02.00	У 6-50x50x5 Вст 3мп 2 ГОСТ 535-79; С-614	2	2,3 кг
Б4		3	55.03.00	φ 8 А1, ГОСТ 5781-82; С-250	14	0,1 кг

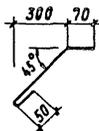
И.контр.	Силгеева	Силгеева	Т. П. А-И, III, IV-450-320,86 55.00.00			
Гл. инж. пр.	Васильев	Васильев	Закладная рамка ЗР-5	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Одиноков	Одиноков				1
Гл. спец.	Кореньевский	Кореньевский		Гипропромтрансстрой		
Рук. гр.	Васильева	Васильева				
Ст. инж.	Муратова	Муратова				
Инженер	Госова	Госова				

Копировал Ф. Сокоф.

21296-04 59 Формат



Поз. 3



		Т. П. А-П, Ш, IV-450-32а. 86		55.00.00 СБ	
		Закладная рамка		Стадия	Масса
		ЗР-5			14,6 кг
		Сборочный чертеж		Лист	Листов 1
				Гипропромтрансстрой	
Н. контр.	Силгедо	Сек-			
Пл. инж. пр.	Васильев	Секс			
Нач. отд.	Обинов	Инж			
Пл. спец.	Корневский	Инж			
Рук. гр.	Васильева	Инж			
Ст. инж.	Муратова	Инж			
Инженер	Босова	Инж			

Копировал Ф Сокоф.

Формат А4

21296-04 (60)

Иск. 05.05.86