

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-221.86

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (В БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ)  
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ 8  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

21192 -11  
ЦЕНА 2-66

					Приблизон
Инв. №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать VI 1976г.

Заказ № 7576 Тираж 280 экз.

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-221.85**

**КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (В БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ)  
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.  
СОСТАВ ПРОЕКТА :**

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
1	Пояснительная записка
2	Теплотехнические решения Топливо-каменный уголь
3	Теплотехнические решения Топливо - бурый уголь
4	Теплотехнические решения водоподготовки
5	Топливодобоча и шлакозолоудаление
6	Чертежи негидравлических технологических конструкций технологического оборудования
7	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
8	Строительные узлы
9	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
10	Задание заводу-изготовителю НКУ
11	Автоматизация Схемы функциональные
12	Автоматизация Схемы электрические принципиальные
13	Задание заводу-изготовителю щитов автоматизации
14	Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация
15	Чертежи Спецификации оборудования
16	Сметы.
17	Ведомости потребности в материалах.

**ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Типовой проект 907-2-247  
Альбомы I, II

Типовой проект 704-1-162.83  
Альбомы I, II, III, IV.

Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до 350°С с надземным креплением газопровод на высоте +0.500м  
Поставщик: ЦУП г. Москва.

Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м.<sup>3</sup>  
Поставщик: Казахский филиал ЦУП.

Типовой проект 901-4-64.83  
Альбомы I, II, III, IV

Резервуары для воды прямоугольные ЖБ сборные емкостью от 50 до 500 м.<sup>3</sup> (с применением стеновых панелей с опорной лентой)  
Поставщик: Тбилисский филиал ЦУП.

РАЗРАБОТАН  
Государственным проектным институтом  
Горьковский Сантехпроект  
Главстромпроект  
Госстроя СССР

**АЛЬБОМ 8**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  Ю. П. ФАЛАЛЕЕВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Т. Г. ГУСЕВА

УТВЕРЖДЕН Минсельхозом СССР  
ПРИКАЗ № 93 ЗГ от 26.11.85г.  
и ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГПИ Горьковский Сантехпроект  
ПРИКАЗ № 125 от 18.12.85г.

				Привязан:
Изм. №				

## Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр
	Содержание альбома	2
ТП 903-1-22025 КЖУ-ТУ	Технические условия	3
-001	Колонны крайние	5
-002	Колонны средние	9
-003	Колонна 1К36.3-22	11
-004	Болка покрытия (46CP 12.48рп-а; 26СП12-78рп-в)	12
-005	Плиты покрытия	13
-006	Плиты перекрытия	15
-007	Стеновые панели подоконные	16
-008	Стеновые панели подкарнизные	18
-009	Стеновые панели надоконные и парapelные	20
-010	Стеновые панели перемычки высотой 1,2м	21
-010.010	Каркас пространственный (КПС: КЛ10)	23
-010.020	Каркас плоский (КР15 ÷ КР20)	24
-011	Стеновые панели торцовые угловые	25
-012	Стеновые панели простеночные длиной 0,6м; 1,2м и высотой 0,6м	26
-012.010	Каркас пространственный (КПН1: КП16)	28
-012.020	Каркас плоский (КР21 ÷ КР26, КР38 ÷ КР44)	29
-013	Стеновые панели простеночные длиной 0,6м; 1,2м и высотой 1,2м	30
-014	Стеновые панели простеночные длиной 0,9м; 1,5м; 2,1м и высотой 3,0м длиной 3м и высотой 1,2м.	31
-015	Стеновая панель (1ПСД.6.30.20 ПП-С-1, 1ПСД.6.30.25 ПП-С-1; 1ПСД.6.30.30 ПП-С-1)	33
-016	Стеновые панели парapelные	34
-017	Стеновые панели-перемычки высотой 0,9м и длиной 0,6м; высотой 1,2м и длиной 0,9м.	35
-017.010	Каркас пространственный (КП18 ÷ КП23)	37
-017.020	Каркас плоский (КР32 ÷ КР37)	38
-018	Стеновые панели-перемычки угловые	39
-018.010	Каркас пространственный (КП24 ÷ КП29)	40

Обозначение	Наименование	Стр
-019	Стеновые панели простеночные длиной 1,7м и высотой 0,6м	41
-020	Панель перегородки длиной 6м	42
-021	Панель перегородки (ПГ10, ПГ11, ПГ12; ПГ13)	43
-021.030	Сетка арматурная (С6 ÷ С9)	44
-022	Стеновая панель ПСА-4 1,8 ÷ 2,2	45
-022.060	Каркас АК-4 1,8 x 2,2	46
-023	Лоток Л49-8-1	48
-024.010	Каркас пространственный КП17	48
-025.020	Каркас плоский (КР6: КР8; КР10; КР13, КР14; КР30)	49
-026.020	Каркас плоский (КР9; КР11; КР12; КР5)	50
-027.020	Каркас плоский (КР27: КР29; КР31)	51
-028.030	Сетка арматурная (С1 ÷ С5)	52
-029.010	Изделие закладное (МН1 ÷ МН4)	53
-030.010	Изделие закладное (МН5: МН7)	54
-031.010	Изделие закладное (МН8 ÷ МН10)	55
-032.010	Изделие закладное (МН11 ÷ МН12)	56
-033.010	Изделие закладное (МН13 ÷ МН15)	57
-034.010	Изделие закладное (МН16; МН17, МН18)	58
-035.010	Изделие закладное (МН19 ÷ МН20)	59
-037.050	Изделие соединительное (МС21: МС25)	60
-038.050	Изделие соединительное (МС27, МС28, МС30: МС32, МС34, МС38)	61
-039.050	Изделие соединительное (МС26, МС29, МС33)	62
-040	Рама металлическая (РМ1; РМ3)	63
-041	Рама металлическая (РМ4, РМ5)	64
-042	Решетка (Р1; Р2)	65
-043	Щит покрытия ЩП1	66
-043.010	Рама металлическая РМ6	66
-044	Щиты и решетки деревянные	67
-045	Опорный столик СМ1	68
-046	Стойка СМ2	68

1. Все сборные железобетонные конструкции изготовить по указаниям соответствующих серий с установкой дополнительных закладных элементов по данному альбому.

2. Прокат закладных изделий колонн, балок и плит покрытия для расчетной зимней температуры от -30°С до -40°С принять из стали ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71\*

3. Стеновые панели ПСД 60.12.20(25;30)-п-4; ПСД 60.9.20(25;30)-п-3; ПСД 60.12.20(25;30)-п-4-2; ПСД 43.12.20(25;30)-п-4-1; ПСД 60.9.20-п-4-1; ПСД 6.6.20(25;30)-п-1; ПСД 12.6.20(25;30)-п-1; ПСД 17.6.20(25;30)-п-1

изготавливать соответственно в опалубке панелей ПСД 60.12.20(25;30)-п; ПСД 60.9.20(25;30)-п; ПСД 60.12.20(25;30)-п-4; ПСД 60.9.20(25;30)-п-4; ПСД 6.12.20(25;30)-п; ПСД 12.12.20(25;30)-п; ПСД 15.6.20(25;30)-п-4 согласно указаниям серии 1.832.1-9 вып.1

в стеновых панелях принять:

а) внутренний изолирующий слой из керамзитобетона М200;  $M_{p,50}$ ;  $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$  (возможен вариант изолирующего слоя из цементно-песчаного раствора М100 с объемным весом  $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$  толщиной 20 мм.

б) конструкционно-теплоизолирующий слой из керамзитобетона М50;  $M_{p,35}$ ;  $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$ ;

в) фактурный слой из цементно-песчаного раствора М100;  $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$

4. Арматура сварных каркасов стеновых панелей принята из стали класса АIII марки 35ГС; для монтажных петель предусмотрено горячекатанная арматурная сталь класса АI марки ВСтЗпс2; для закладных изделий прокат прокат согласно ГОСТ 380-71\* из стали марок: ВСтЗпс2 для  $t_{нв}$  выше -30°С и ВСтЗпс6 для  $t_{нв}$  ниже -30°С.

5. В панелях стен и перегородок с отверстиями арматуру сеток вырезать по месту и приварить к обрешеченному отверстию.

6. Все закладные и соединительные изделия окрасить 2 слоями эмали ХВ-110 ГОСТ 18374-79 по грунтовке ГФ-020 в соответствии со СНиП III-23-76 „Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.“ Закладные изделия стеновых панелей оцинковываются. Толщина цинкового покрытия 60мкм в соответствии со СНиП II-28-73\*

7. Знак ориентации на колоннах нанести несмываемой краской.

8. Указания по складированию конструкций смотри в соответствующих сериях и главах СНиП.

				Т. П. 903-1-221.86		КЖС-7У	
Исполн.	Будилова	Провер.		Технические условия			
Н. контр.	Сильченко	Провер.					
Гл. инж.	Морков	Провер.					
Инж. г.а.	Катербо	Провер.					
Инж. инт.	Колесова	Провер.					
Инженер	Веделина	Провер.		Студия		Лист	Листов
				Р	1	2	
				Госстрой СССР ГПИ Горьковской обл. ГИПРОПРОЕКТ			

9. Плоские арматурные изделия изготавливать при помощи контактной точечной электросварки по ГОСТ 14038-68. Сварку каркасов и сеток производить во всех точках пересечения стержней.

10. Соединения плоских каркасов в пространственные выполнять с помощью дуговой сварки.

11. Сварку производить согласно ГОСТ 19292-73 "Соединения сварные элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций. Контактная автоматическая сварка плавлением. Основные типы и конструктивные элементы" и "Указания по сборке соединений арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций" СН 393-78.

12. Арматурные и закладные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний."

13. Анкеры закладных изделий приварить к пластинам и прокату втавр дуговой сваркой под слоем флюса на автоматах и полуавтоматах.

Отогнутые анкеры приварить дуговой ручной или рельефноточечной контактной сваркой.

Сварку пластин и проката между собой выполнять дуговой ручной электросваркой электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75,  $h_{ш} = 4 \text{ мм}$ , кроме оговоренных.

14. Сварку анкеров в пластин закладных изделий МН11, МН12 выполнять впритык многослойными кольцевыми швами  $h_{ш} = 6 \text{ мм}$ .

Контр. Зона	Пр.№	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение ТП 903-1-22186 КЖУ-001													Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		13
			Документация															
А3		1.823.1-21 000-ТО	Техническое описание															
А3		ТП 903-1-22186 КЖУ-ТУ	Технические условия															
			Сборочные единицы															
			Колонны															
А3	1	1.823.1-2.1 100-39	1К 69.4-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Без закладных
		-40	1К 69.4-3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Без закладных
А3	2	1.823.1-2.2 070-02	Узделие закладное М3	1	1	1	1											
А3	3	1.823.1-2.2 070-05	Узделие закладное М6					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
А4	4	1.400-6/76	Узделие закладное М1-14	6	6	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5			
А3	5	1.400-15 В.1. 150-71	Узделие закладное МНЧ4-5	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1				
А3	6	1.400-15 В.1. 240-02	Узделие закладное МН22-5			1	1	2	2	2	2					3	3	
А3	7	1.400-15 В.1. 220-07	Узделие закладное МН211-5			3	3			2	2							
А3	8	1.823.1-2.2 090-02	Петля подъемная М14-150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
А3	9	1.400-15 В.1.150-29	Узделие закладное МН137-6									1	1	1	1			
А3	10	1.400-15 В.1.220-04	Узделие закладное МН210-5										2	2				
А3	11	1.400-15 В.1.530-02	Узделие закладное МН525													7	7	
А3	12	1.400-15 В.1.110-01	Узделие закладное МН101-3													2	2	
А3	13	1.400-15 В.1.120-60	Узделие закладное МН115-1													1	1	
			Атласы															
В1	14	ТП 903-221.86 -КЖУ-001-001	Узделие закладное МН210-5													3	3	0.96 кг
В1	15	-002	МН-810СТ5781-82" L=360													12	12	0.14 кг

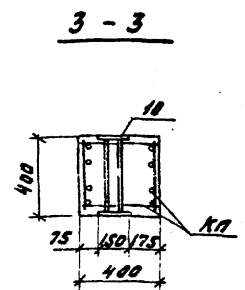
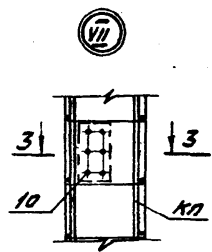
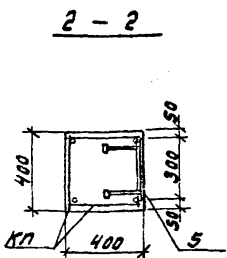
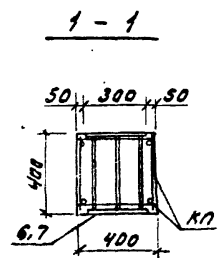
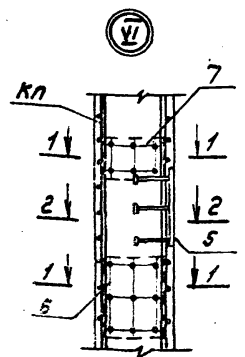
		ТП 903-1-221.86 КЖУ-001	
		Колонны крайние	
Начальник	Е.И.Савельев	Старший	Маслов
М.И.Михайлов	С.А.Куликов	Ср. тов.исполн	П
Г.А.Степанов	Н.С.Коробов	Лист 1	Лист 6 4
В.И.Григорьев	Н.С.Коробов	Госстрой СССР	
Ст.инж. Колесов	Инженер	ПИ Горьковского	
Инженер	Норенков	САНТЕХПРОЕКТ	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные												Общий расход		
	Арматура класса						Прокат марки								
	А-I			А-III			В ст 3 Кп 2								
	ГОСТ 5781-82		Угров	ГОСТ 5781-82*		Угров	ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 8509-72*					Угров
	С14			φ8	φ12	φ16	-δ=6	-δ=8	-δ=10	-δ=12	-δ=14	63x5			
1К69.4-2.2	1.8			4.0		5.8	7.5	1.2		6.1	9.0			23.8	29.6
1К69.4-3.2	1.8			4.0		5.8	7.5	1.2		6.1	9.0			23.8	29.6
1К69.4-2.3	1.8			3.4	16.7	21.9	7.5	1.2	22.6	6.1	6.0			43.4	65.3
1К69.4-3.3	1.8			3.4	16.7	21.9	7.5	1.2	22.6	6.1	6.0			43.4	65.3
1К69.4-2.4	1.8			5.8	11.2	18.8	22.5	3.6	45.2	16.8	6.0			94.1	112.9
1К69.4-3.4	1.8			5.8	11.2	18.8	22.5	3.6	45.2	16.8	6.0			94.1	112.9
1К69.4-2.5	1.8			4.0	18.6	24.4	7.5	1.2	45.2	16.8	6.0			76.7	101.1
1К69.4-3.5	1.8			4.0	18.6	24.4	7.5	1.2	45.2	16.8	6.0			76.7	101.1
1К69.4-2.6	1.8			5.2		7.0	11.3	2.4		16.8	7.5			38.0	45.0
1К69.4-3.6	1.8			5.2		7.0	11.3	2.4		16.8	7.5			38.0	45.0
1К69.4-2.7	1.8			9.4		11.2	11.3	16.4		16.8	7.5			52.0	63.2
1К69.4-3.7	1.8			9.4		11.2	11.3	16.4		16.8	7.5			52.0	63.2
1К69.4-2.8	1.8			6.6	1.9	16.8	27.1	2.4	0.4	67.8	16.8	10.0		97.4	124.5
1К69.4-3.8	1.8			6.6	1.9	16.8	27.1	2.4	0.4	67.8	16.8	10.0		97.4	124.5

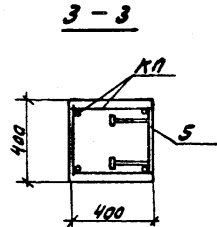
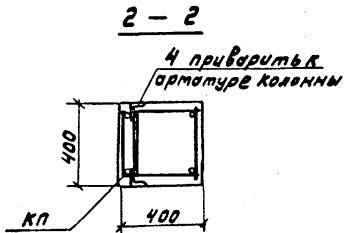
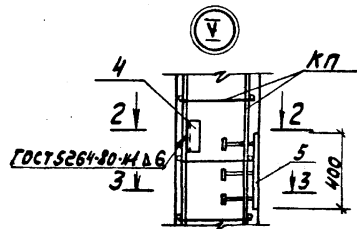
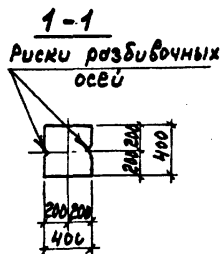
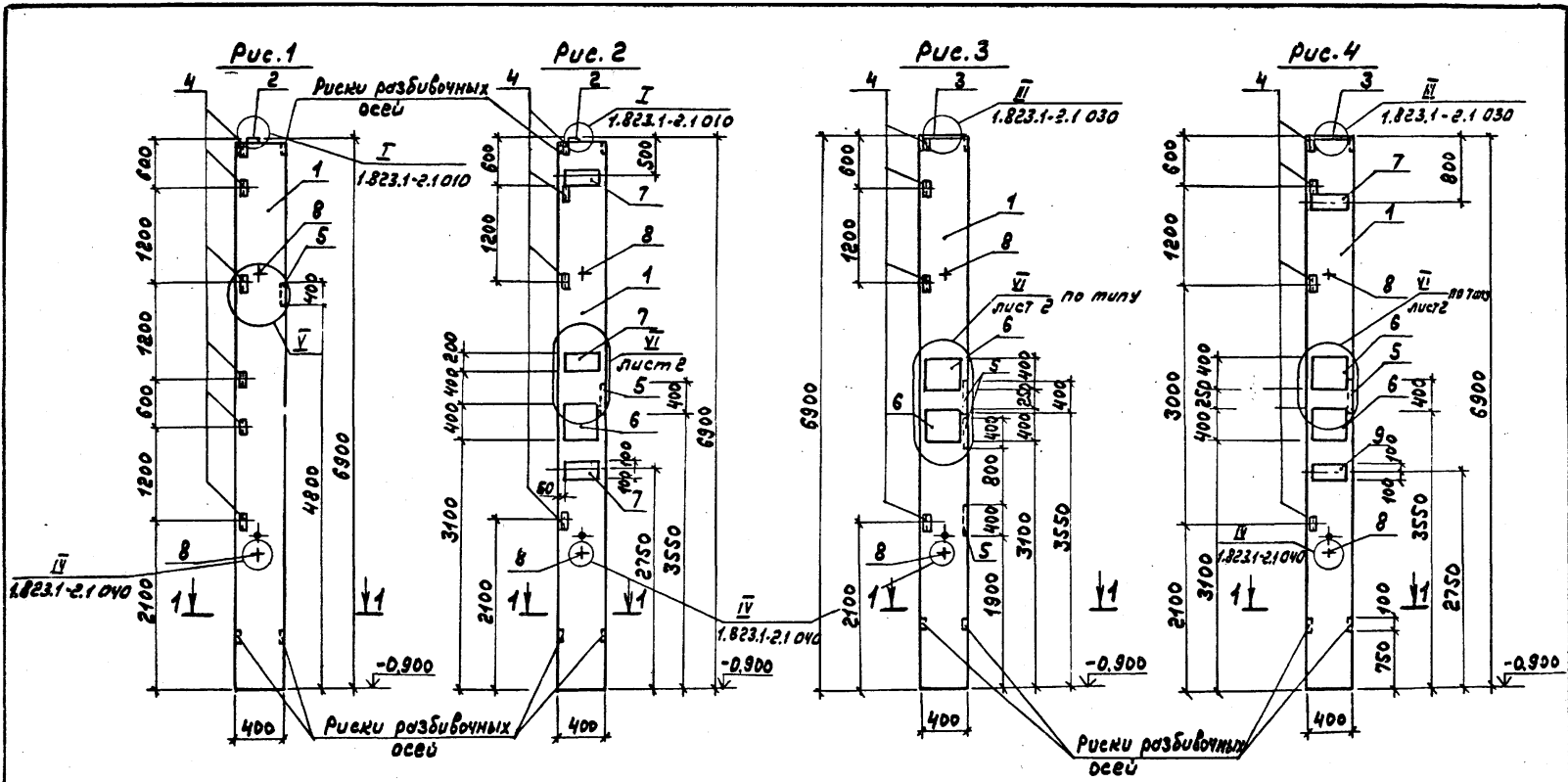
Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТН 903-1-221.86 КЖУ-001	1К69.4-2.2	1	2750
	-01 1К69.4-3.2	1	2750
	-02 1К69.4-2.3	2	2750
	-03 1К69.4-3.3	2	2750
	-04 1К69.4-2.4	3	2750
	-05 1К69.4-3.4	3	2750
	-06 1К69.4-2.5	4	2750
	-07 1К69.4-3.5	4	2750
	-08 1К69.4-2.6	5	2750
	-09 1К69.4-3.6	5	2750
	-10 1К69.4-2.7	6	2750
	-11 1К69.4-3.7	6	2750
	-12 1К69.4-2.8	7	2750
	-13 1К69.4-3.8	7	2750



ТН 903-1-221.86 КЖУ-001





ТП 903-1-221.86

КМУ-001

Лист  
3

Рис. 5

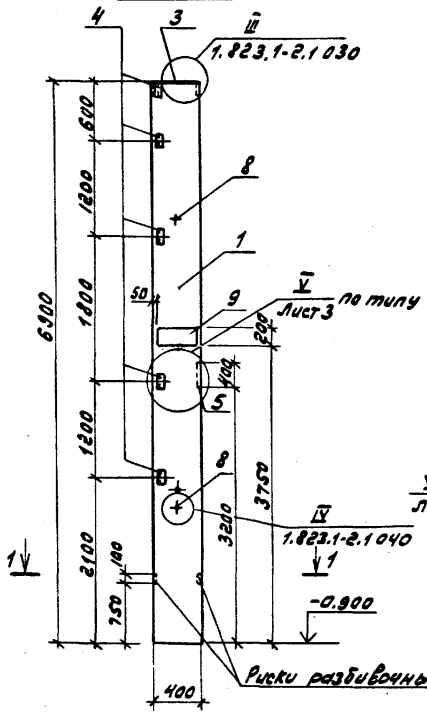


Рис. 6

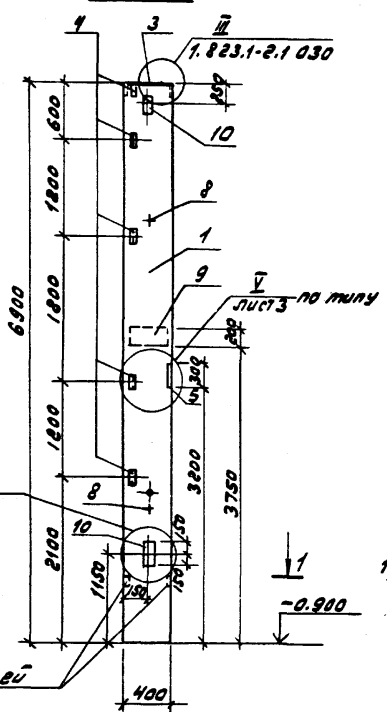
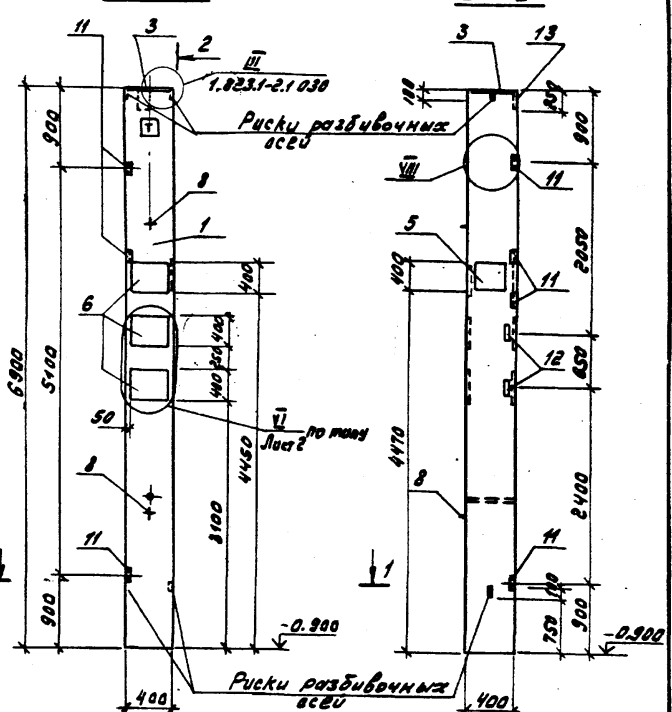
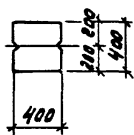


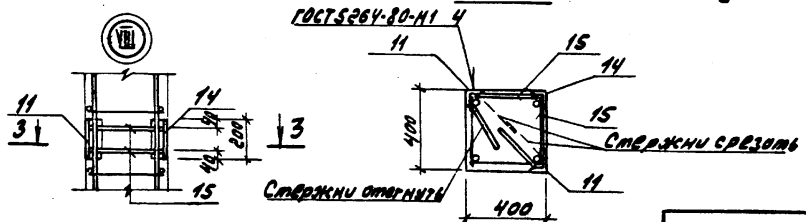
Рис. 7



1-1



3-3



ТН 903-1-22.06  
КЖУ-001  
Лист 4

Код	Знак	№	Обозначение	Наименование	№ по серии					Примечание
					01	02	03	04	05	
				Документация						
А3			1.823.1-2.1 0000	Техническое описание	X	X	X	X	X	
А3			ТП 903-1-221.86 КМУ-ТУ	Технические условия	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы						
				Колонны						
А3	1		1.823.1-2.1 200-37	2К69.4-2	1	1	1			Без замладных
			-38	2К69.4-3	1	1	1			Без замладных
				Изделия замладные						
А3	2		1.823.1-2.2 030-02	М14-150	2	2	2	2	2	
А3	3		1.400-15.8.1 220-04	МН210-5	2	2				
А3	4		1.400-15.8.1 170-Н	МН153-6	3	3	1	1		
А3	5		1.823.1-2.2 070-05	М6	1	1	1	1	1	
А4	6		1.400-6/76	М1-14	4	4				
А3	7		1.400-15.8.1 150-29	МН137-6				2	2	

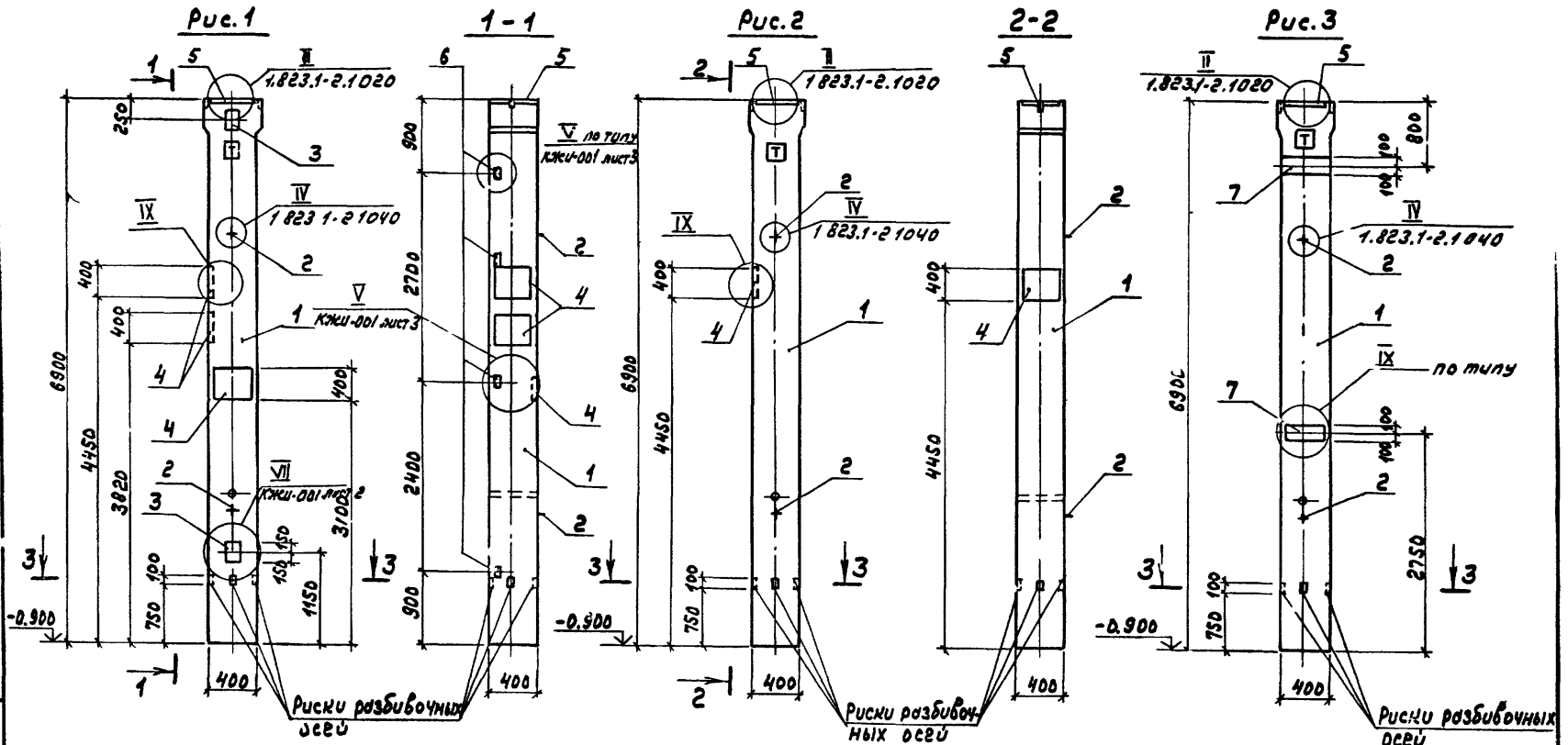
Таблица исполнений

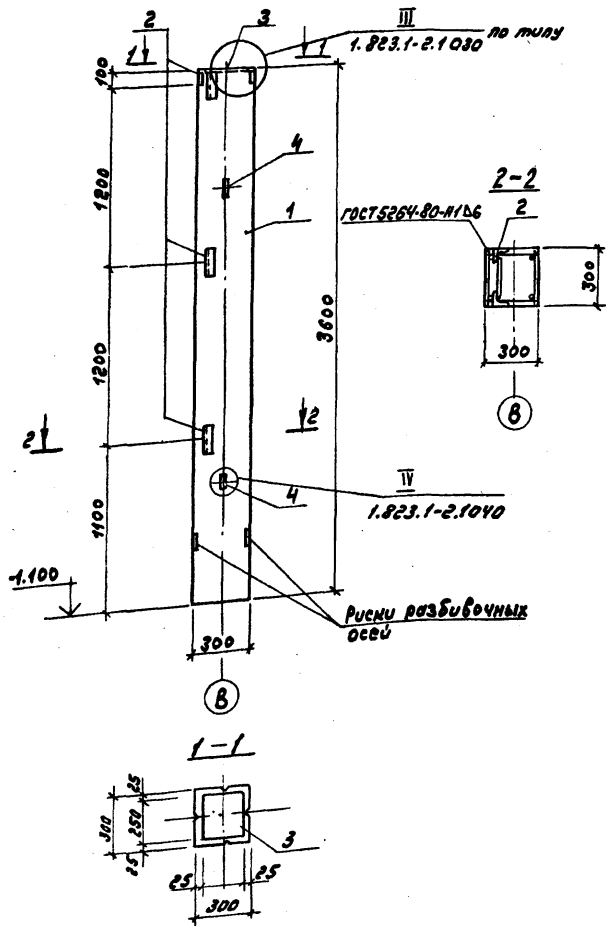
Обозначение	Марка	рис.	Масса кг
ТП 903-1-221.86 -КМУ-002	2К69.4-2.2	1	2800
	-01	2К69.4-3.2	2800
	-02	2К69.4-2.3	2800
	-03	2К69.4-3.3	2800
	-04	2К69.4-2.4	2800
	-05	2К69.4-3.4	2800

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия замладные								Общий расход	
	Арматура класса А I				Прокат марки ВСтЗп2					
	А III		Итого		ВСт3п2		Итого			
	Гост 5781-68	Гост 5781-68	Гост 19903-74*	Гост 8509-72	Гост 8509-72	Гост 8509-72	Гост 8509-72	Гост 8509-72		
φ14	φ12	φ16	φ14	φ12	φ16	φ14	φ12	φ16		
2К69.4-2.2	1,8	7,3	9,0	18,1	14,0	43,2	16,7	6,0	79,9	98,0
2К69.4-3.2	1,8	7,3	9,0	18,1	14,0	43,2	16,7	6,0	79,9	98,0
2К69.4-2.3	1,8	1,9	3,0	6,7		14,4	16,7		31,1	37,8
2К69.4-3.3	1,8	1,9	3,0	6,7		14,4	16,7		31,1	37,8
2К69.4-2.4	1,8	3,7		5,5	7,6	2,4	16,7		26,7	32,2
2К69.4-3.4	1,8	3,7		5,5	7,6	2,4	16,7		26,7	32,2

ТП 903-1-221.86		КМУ-002	
Колонны средние		Старая	Новая
р	Таблицы	с/у	Итого
Лист 1	Листов 2		
Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ			





Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	№	Примечание
				<b>Документация</b>		
			1.823.1-2.1 000 ТО	Техническое описание		✗
А3			Т.п.903-1-221.86 -МЖУ-ТУ	Технические условия		✗
				<b>Сборочные единицы</b>		
	1	1.823.1-2.1 100-08	Колонна 1К36.3-2		1	без знака
				<b>Узлы для закладные</b>		
	2	1.400-С/76	8-чл.1	М1-13	3	
	3	1.400-15 В.1	160-02	МН146-3	1	
	4	1.823.1-2.2 090		М10-150	2	

Ведомость расхода стали на закладные узлы для закладные на один элемент, кг

Марка элемента	Узлы для закладные						Общий расход	
	Арматура класса			Прокат марки				
	А-I		А-III	ВСтЗп2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19003-74		ГОСТ 8509-72*		Итого
	φ10	φ12	φ14	-Б-10	Б3х3			
1К36.3-2.2	0.9	0.6	3.1	4.6	4.8	4.5	9.4	14.0

		Т.п. 903-1-221.86 -МЖУ-003	
		Колонна 1К36.3-2.2	
		Сталь класса Мостов	
		Р 0,8т -	
		Лист Листов 1	
		Госстрой СССР	
		ГПИ Горьковский	
		САНТЕХПРОЕКТ	
Исполн.	Е.И.Васильев	Масштаб	
М.контр.	С.И.Клинов	Дата	
Г.слес.	Морков		
Р.к.п.	Г.Котельва		
Ст. инж.	Молосова		
Инженер	Ведехун		

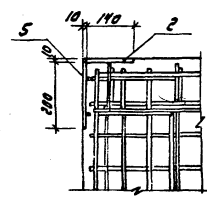
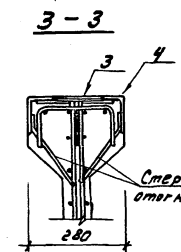
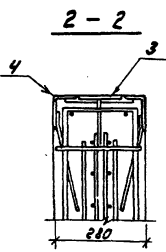
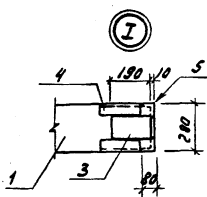
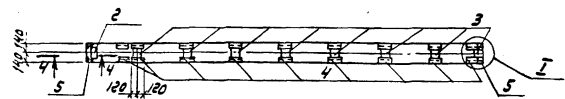
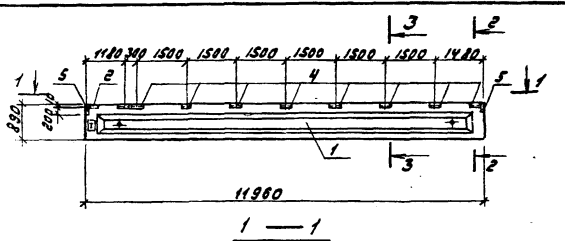


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Масса кг
Т.П. 903-1-221.86	-КЖУ-004	4500
-01	26СП12-78рЭ-а	5000

Сведения расхода стали на дополнительные закладные изделия на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса А III		Прокат марки ВСтЗ кЛ2				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8210-72	ГОСТ 8509-72		ГОСТ 19903-74*	
	Ø8	Ø10	Угел, мм	Шток		б=6	
16СП12-48рЭ-а	5,3	3,3	8,6	46,8	6,8	13,3	75,5
26СП12-78рЭ-а	5,3	3,3	8,6	46,8	6,8	13,3	75,5

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код на чертеже		Примечание
					-	01	
				<u>Документация</u>			
А3			Т.П. 903-1	-КЖУ-004	Технический чертёж	×	×
				<u>Сборочные единицы</u>			
			1	Балки			
А3			1.462.1-1/01.01-1-83	16СП12-48рЭ		1	
А3			1.462.1-1/01.01-3-44	26СП12-78рЭ			1
				<u>Изделия закладные</u>			
А4	2		1.400-6/76 Вып.1	М4-1		1	1
А4	3		1.400-6/76 Вып.1	М4-2		8	8
А4	4		1.400-6/76 Вып.1	М4-22-2		9	9
А4	5		1.400-6/76 Вып.1	М4-10-3		2	2

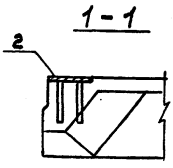
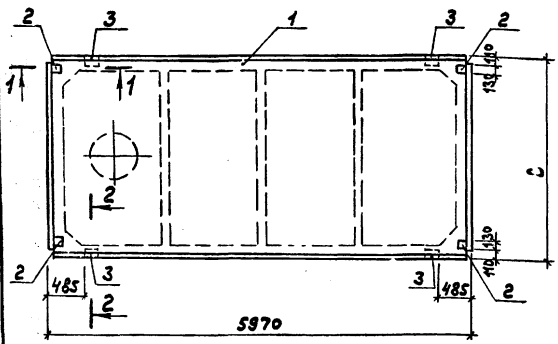
Т.П. 903-1-221.86 -КЖУ-004

Балка покрытия	Угел	Масса	Местов
16СП12-48рЭ-а; 26СП12-78рЭ-а	Р	См. таблицу Испания	-
	Лист	Листов	1

Госстрой СССР  
г. Горьковский  
Синтез проект

Код	Знач	Инв. №	Обозначение	Наименование	Кол. по исполн. ТП 903-1-221.86 КМУ-005-												Примечание			
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11		12		
				<u>АДМИМЕНТАЦИЯ</u>																
A3			ТП 903-1-221.86 -КМУ-7У	Технические условия	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>																
				<u>ПЛИТЫ</u>																
A3	1	1.865.1-4/80.01-10000	- 01	1ПГ-2АБТ	1		1													
			- 02	1ПГ-3АБТ		1		1												
			- 03	1ПГ-4АБТ			1		1											
A3		1.865.1-4/80.01-20000	- 02	1ПВ4-3АБТ						1										
			- 03	1ПВ4-4АБТ							1									
A3		1.865.1-4/80.03-20000	- 09	2ПВ7-3АБТ								1								
			- 10	2ПВ7-4АБТ									1							
A3		1.865.1-4/80.03-10000	- 01	2ПГ-2АБТ										1						
			- 02	2ПГ-3АБТ											1					
			- 03	2ПГ-4АБТ												1				
A4	2	1.865.1-4/80.02-00120		УЗДЕЛЫ ЗАКЛАДНОЕ М6	4	4	4	4	4	4	4									
A4	3	1.865.1-4/80.02-00130		УЗДЕЛЫ ЗАКЛАДНОЕ М7				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			

			ТП 903-1-221.86 -КМУ-005		
			ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ		
Мех.отд	Е.А.А.Р.Б.А.В.	С.В.С.	Стр. 1	Листов 2	Масштаб
И.МОНТ	С.В.С.И.М.О.В.	С.В.С.	Р	С.М.И.С.	-
Г.А.С.Р.С.	М.А.Р.С.О.В.	С.В.С.	Лист	Листов 2	
Р.И.И.Г.	М.А.Т.С.Е.В.	С.В.С.	Госстрой СССР		
С.Т.И.И.И.	М.А.Л.С.С.Е.В.	С.В.С.	ГПИ Горьковского		
И.И.И.И.И.	В.В.В.В.В.	С.В.С.	САНТЕХПРОЕКТ		



2-2  
повернуто

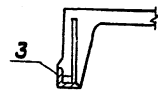


Таблица исполнения

Обозначение	Марка	В мм	Масса Т
ТП903-1-224.86 -КМУ-005	1ПГ-2АЦТ-а	2980	2.25
	-01 1ПГ-3АЦТ-а	2980	2.25
	-02 1ПГ-4АЦТ-а	2980	2.25
	-03 1ПГ-2АЦТ-б	2980	2.25
	-04 1ПГ-3АЦТ-б	2980	2.25
	-05 1ПГ-4АЦТ-б	2980	2.25
	-06 1ПВ4-3АЦТ-а	2980	2.9
	-07 1ПВ4-4АЦТ-а	2980	2.9
	-08 2ПВ7-3АЦТ-а	1480	1.45
	-09 2ПВ7-4АЦТ-а	1480	1.45
	-10 2ПГ-2АЦТ-а	1480	1.23
	-11 2ПГ-3АЦТ-а	1480	1.23
	-12 2ПГ-4АЦТ-а	1480	1.23

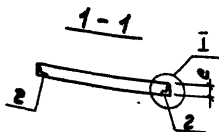
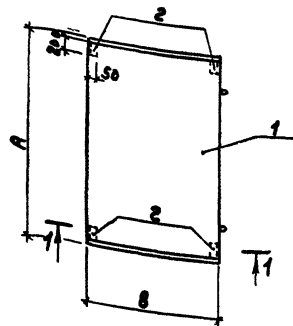
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Природа класса А III		Прокат марки ВСтЗ кп2				
	ГОСТ5781-82*		ГОСТ8509-72*		ГОСТ103-76		
	φ10	Итого	ЛТк6	Итого	Б=8	Итого	
1ПГ-2АЦТ-а	1,6	1,6			3,6	3,6	5,2
1ПГ-3АЦТ-а	1,6	1,6			3,6	3,6	5,2
1ПГ-4АЦТ-а	1,6	1,6			3,6	3,6	5,2
1ПГ-2АЦТ-б	2,4	2,4	2,4	2,4	3,9	3,9	8,7
1ПГ-3АЦТ-б	2,4	2,4	2,4	2,4	3,9	3,9	8,7
1ПГ-4АЦТ-б	2,4	2,4	2,4	2,4	3,9	3,9	8,7
1ПВ4-3АЦТ-а	2,4	2,4	2,4	2,4	3,9	3,9	8,7
1ПВ4-4АЦТ-а	2,4	2,4	2,4	2,4	3,9	3,9	8,7
2ПВ7-3АЦТ-а	0,8	0,8	2,4	2,4	0,32	0,32	3,52
2ПВ7-4АЦТ-а	0,8	0,8	2,4	2,4	0,32	0,32	3,52
2ПГ-2АЦТ-а	0,8	0,8	2,4	2,4	0,32	0,32	3,52
2ПГ-3АЦТ-а	0,8	0,8	2,4	2,4	0,32	0,32	3,52
2ПГ-4АЦТ-а	0,8	0,8	2,4	2,4	0,32	0,32	3,52

Т.П. 903-1-224.86 -КМУ-005

Лист 2





Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код по Условн. 22.903-1-22186-006					Примечание
					-	01	02	03	04	
				<u>Документация</u>						
A3			ТП 903-1-22186 -МЖУ-ТУ	Технические условия	X	X	X	X	X	
A3			3.006.1-2/82.0-00	Дополнительная записка	X	X	X	X	X	
				<u>Сборочные единицы</u>						
				<u>Платы</u>						
A3	1		3.006.1-2/82.1-2-2.0 -32	П14-3	1					
			-20	П10-3		1				
			-02	П5-8			1			
A3			3.006.1-2/82.1-2-1.0 -024	П79-3				1		
			-036	П109-3					1	
			-058	П179-3						1
				<u>Узловые закладные</u>						
A3	2		1.400-15.81.540-04	МН543	4	4	4	4	4	4

Ведомость расхода стали на закладные изделия по элемент, м

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСтЗкп2			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8508-72*	Углер.	Углер.		
П14-3-1	0.8	0.8	3.2		3.2	4.0
П10-3-1	0.8	0.8	3.2		3.2	4.0
П5-8-1	0.8	0.8	3.2		3.2	4.0
П79-3-1	0.8	0.8	3.2		3.2	4.0
П109-3-1	0.8	0.8	3.2		3.2	4.0
П179-3-1	0.8	0.8	3.2		3.2	4.0



Стержень для плит толщиной 70мм стальной



Таблица исполнений.

Обозначение	Марка	А мм	В мм	С мм	Масса Т
ТП. 903-1-22186 -МЖУ-006	П14-3-1	2990	1840	90	1.24
	-01 П10-3-1	2990	1480	70	0.77
	-02 П5-8-1	2990	780	70	0.41
	-03 П79-3-1	740	1160	70	0.15
	-04 П109-3-1	740	1480	70	0.19
	-05 П179-3-1	740	2160	120	0.48

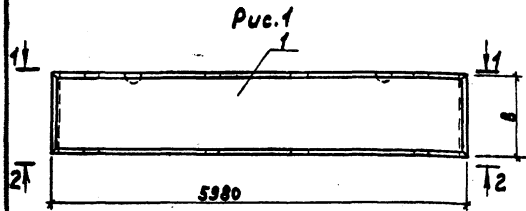
ТП 903-1-22186 -МЖУ-006		Сталь	Масса	Масштаб
Платы перекрытия		р	в таблицах	исполн
		лист	из	листа 84
		Госстрой, СССР ГПИ Горького ВСМУ САНТЕХПРОЕКТ		

Исполн. Эксперт  
Монтаж. Сильченко  
Гл. свеч. Марков  
Инж. гр. Катасов  
Ст. инж. Овчаров  
Инженер Моренова

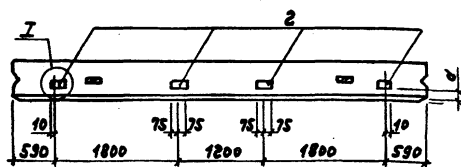
Формат	Зона	№№	Обозначение	Наименование	Кол. на условн. тп 903-1-221.86 - КЖУ-007-										Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		10	
				<u>Документация</u>													
A3			ТП 903-1-221.86-КЖУ-ТУ	Технические условия сборочные единицы													
		1		стеновая панель													
A3			1.832.1-9.1.001.0000 - 02	ПСА 60.12.20-П	1									1			
			-06	ПСА 60.12.25-П	1										1		
			-10	ПСА 60.12.30-П		1										1	
			-14	ПСА 60.12.40-П			1										
				ПСА 60.6.20-П				1									
			-04	ПСД 6.6.25-П					1								
			-08	ПСА 60.6.30-П						1							
			-12	ПСА 60.6.40-П										1			
				<u>Изделия заводные</u>													
A3	2	1.832.1-9.2.001.2000		М1	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
B4	3	ТП 903-1-221.86-КЖУ-007-001	Швеллер	20 ГОСТ 8240-72 ст 3 ГОСТ 535-78	63800									1			69.8 кг
		-002	Швеллер	24 ГОСТ 8240-72 ст 3 ГОСТ 535-78	63800										1		91.2 кг
		-003	Швеллер	30 ГОСТ 8240-72 ст 3 ГОСТ 535-78	63800											1	132.3 кг

ТП 903-1-221.86 - КЖУ-007				Страна	Масса	Население
Наз. отд.	Екшерафену	Иван		р	ст.	-
И. Начальн.	Семанунов	Ван		п	п	-
Гл. спец.	Норков	Ван		п	п	-
Рук. гр.	Котомова	Ван		п	п	-
Ст.umm.	Огаркова	Ван		п	п	-
Инженер	Норкова	Ван		п	п	-
				Лист 1 из 2		
				Госстрой СССР ГПИ Горьковскому СОНТЕХПРОЕКТ		

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг



1-1



2-2

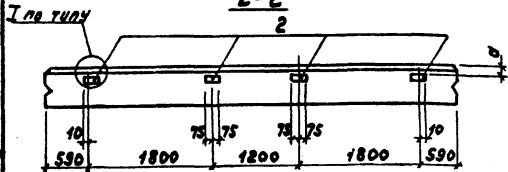
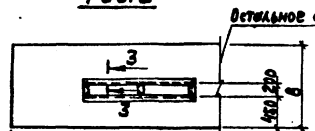
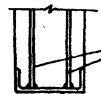


Рис. 2

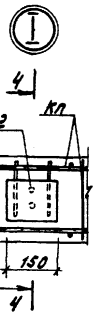
3-3



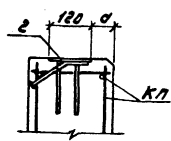
Ветвьное см. рис. 1



См. примечание



4-4



Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход
	Арматура №1000		Прокат марки					
	А-III		ВетЗМП2 (ПС6)					
	Гост 5781-82*		Гост 15903-74*		Гост 8240-72*			
Ф10	Угел 8-8	Угел С20	С24	С30		Угел		
ПСА60.12.20-П-1								
ПСА60.12.25-П-1								
ПСА60.12.30-П-1	3,2	3,2	10,4	10,4				13,6
ПСА60.12.40-П-1								
ПСА60.6.20-П-1								
ПСА60.6.25-П-1								
ПСА60.6.30-П-1	3,2	3,2	10,4	10,4				13,6
ПСА60.6.40-П-1								
ПСА60.12.20-П-2	3,2	3,2	10,4	10,4	69,8		69,8	83,4
ПСА60.12.25-П-2	3,2	3,2	10,4	10,4		91,2		91,2 104,8
ПСА60.12.30-П-2	3,2	3,2	10,4	10,4			132,3	132,3 145,9

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	σ мм	№сет Т
ТН 903-1-221.86-КМУ-007	ПСА60.12.20-П-1	1	60	2.3
-01	ПСА60.12.25-П-1	1	60	2.7
-02	ПСА60.12.30-П-1	1	120	3.3
-03	ПСА60.12.40-П-1	1	120	4.3
-04	ПСА60.6.20-П-1	1	60	1.1
-05	ПСА60.6.25-П-1	1	60	1.3
-06	ПСА60.6.30-П-1	1	120	1.6
-07	ПСА60.6.40-П-1	1	120	2.1
-08	ПСА60.12.20-П-2	1;2	60	2.2
-09	ПСА60.12.25-П-2	1;2	60	2.6
-10	ПСА60.12.30-П-2	1;2	120	3.2

Арматуру сеток панели в месте отбортовки вырезать и приварить к швеллеру

ТН 903-1-221.86	-КМУ-007	Лист	2
-----------------	----------	------	---

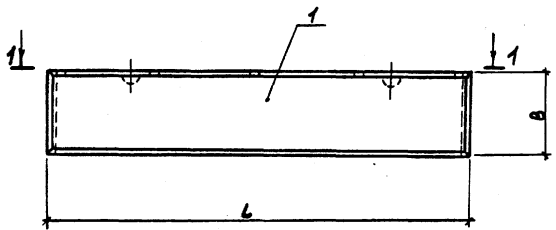
Листов 8

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на чертеж. ТП 903-1-22486-КЖУ-008							Примечание		
					-	01	02	03	04	05				
				Документация										
А3			ТП 903-1-22486 -КЖУ-ТУ	Технические условия	X	X	X	X	X	X				
				Сборочные единицы										
				Стеновая панель										
А3	1		1.832.1-9.1.0010000-01	ПСД 60.9.20-П	1									
			-05	ПСД 60.9.25-П	1									
			-09	ПСД 60.9.30-П			1							
А3			1.832.1-9.1.0020000	ПСД 60.9.20-П-У				1						
			-10	ПСД 60.9.25-П-У					1					
			-18	ПСД 60.9.30-П-У						1				
				Изделия заводские										
А4	2		1.030.1-11-3-33-02	М15	5	5		5	5					
			-03	М16				5		5				

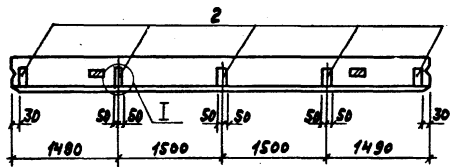
ТП 903-1-22486			-КЖУ-008		
Стеновые панели			Стенная	Масса	Посчитано
подкарнизные			р	ср.	-
			Таблица	исполн.	
			Лист 1	Листов 2	
			Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ		

Нач. отд. Екимовский  
 М.Монт. Сильченко  
 Г.Слеп. Мороз  
 Р.И. гр. Котельва  
 Р.И. инж. Дарькова  
 Инженер Морозова

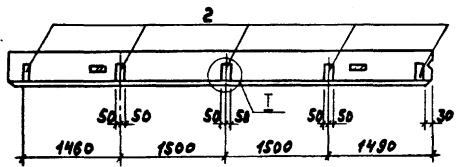
Рис. 1



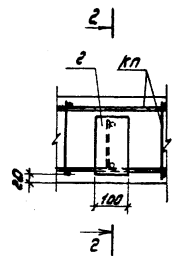
1-1  
(Рис. 2)



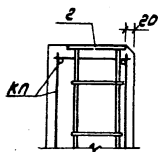
1-1  
(Рис. 3)



①



2-2



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия по элементу, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А III		Прокат марки ВСтЗмп2 (пс 6)		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		
φ10		Итого - 5:8		Итого	
ПСА 60.9.20-П-1					
ПСА 60.9.25-П-1	5,3		5,3	5,4	11,7
ПСА 60.9.20-П-У-2					
ПСА 60.9.25-П-У-2					
ПСА 60.9.30-П-1	5,9		5,9	6,9	12,8
ПСА 60.9.30-П-У-2					

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	В мм	Л мм	Масса Т
ТЛ 903-1-221.86-КМУ-008	ПСА 60.9.20-П-1	1;2	880	5980	1,70
-01	ПСА 60.9.25-П-1	1;2	880	5980	2,00
-02	ПСА 60.9.30-П-1	1;2	880	5980	2,35
-03	ПСА 60.9.20-П-У-2	1;3	1180	6190	1,7
-04	ПСА 60.9.25-П-У-2	1;3	1180	6240	2,1
-05	ПСА 60.9.30-П-У-2	1;3	1180	6290	2,9

ТЛ 903-1-221.86 -КМУ-008 Лист 2

Рис. 1

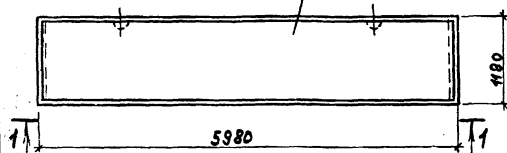


Рис. 2

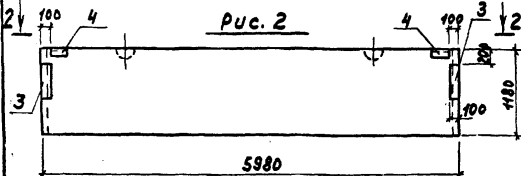


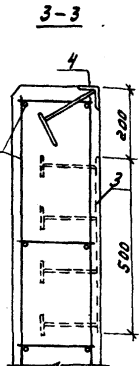
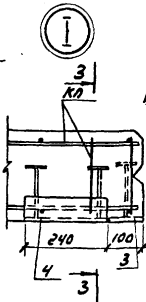
Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	d мм	Масса Т
Т.п. 903-1-221.86 -КЖУ-009	ПСД 60.12.20-П-5	1	60	2.30
-01	ПСА 60.12.25-П-5	1	60	2.70
-02	ПСА 60.12.30-П-5	1	120	3.15
-03	ПСА 60.12.20-П-3	2	60	2.30
-04	ПСА 60.12.25-П-3	2	60	2.70
-05	ПСА 60.12.30-П-3	2	120	3.15

Формат	Этаж	№ эр.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. КЖУ-009					Примечания
					-	01	02	03	04	
				<u>Документация</u>						
			Т.п. 903-1-221.86 -КЖУ-ТУ	Технические условия сборочные единицы						
				<u>Стеновая панель</u>						
				ПСД 60.12.20-П	1		1			
				-06 ПСА 60.12.25-П		1		1		
				-10 ПСА 60.12.30-П			1		1	
				Узелные закладные М1	2	2	2			
				Узелные закладные М14				2	2	2
				Узелные закладные М2				2	2	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Узелные закладные						Общий расход
	Арматура		Промат марки				
	А Ш		Вст 3мп 2 (ПС 6)				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 19904-74*		
Ф10	Угела	63x6	Угела	6-8	5-6	Угела	
ПСД 60.12.20-П-5							
ПСА 60.12.25-П-5	0,8	0,8			2,6		2,6
ПСА 60.12.30-П-5							3,4
ПСД 60.12.20-П-3							
ПСА 60.12.25-П-3	1,1	1,1	2,8	2,8	6,3	1,4	7,7
ПСА 60.12.30-П-3							11,6



Т.п. 903-1-221.86 -КЖУ-009		Стеновые панели надомонные и парпетные		Стальная таблица исполн.	
Материал	Масса	р	Масса	Масса	Масса
Исполн. от	Е.И.И.И.И.И.И.				
К.Контр.	С.И.И.И.И.И.				
П.Сл.ч.	М.И.И.И.И.				
Р.У.Н. гр.	М.И.И.И.И.				
Ст.И.М.	О.И.И.И.И.				
И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.				

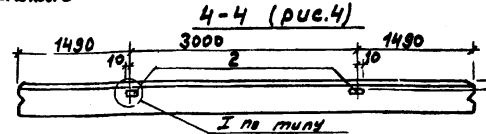
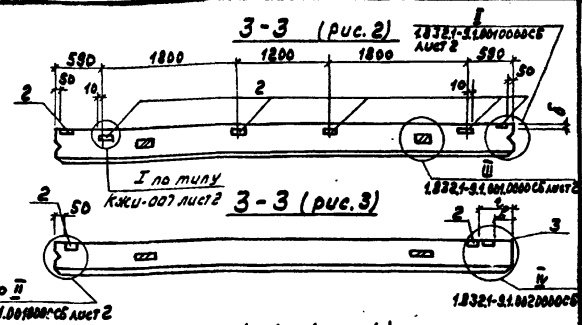
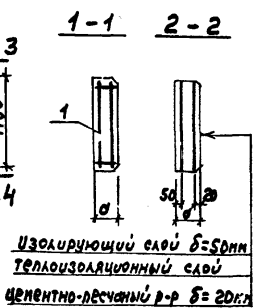
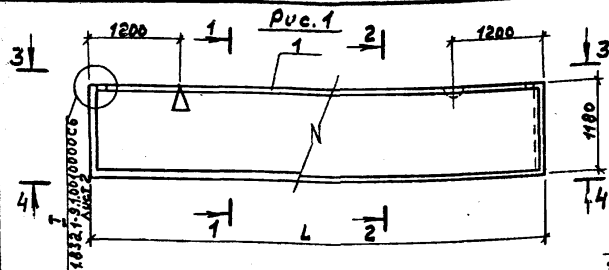
Код	Зона	№	Обозначение	Наименование	КЖУ-010						Примечание
					-	01	02	03	04	05	
				<b>Документация</b>							
			1.8321-9.10000000 ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	×	×	×	
А3			ТП 903-1-22186 - КЖУ - ТУ	Технические условия							
				<b>Сборочные единицы</b>							
А3	1		ТП 903-1-22186 КЖУ-010.010	Каркас пространственный КПС	1						
				-01 Каркас пространственный КПС		1					
				-02 Каркас пространственный КПТ			1				
				-03 Каркас пространственный КПВ				1			
				-04 Каркас пространственный КПВ					1		
				-05 Каркас пространственный КПВ						1	
А3	2		1.8321-9.20012000	Изделие заводное И	8	8	8	2	2	2	
				<b>Астуды</b>							
Б4	3			Брусок 100x60 ГОСТ 9685-61 в/лв сосна или ель Ч-20%				1	1	1	
				<b>Материалы</b>							
				Изделия заводные - керамзитобетон М200, $\rho = 1800 \text{ кг/м}^3$	0,35	0,35	0,35	0,36	0,37	0,37	м <sup>3</sup>
				Изделия заводные - керамзитобетон М50, $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$	0,92	1,27	1,61	0,95	1,32	1,71	м <sup>3</sup>
				Цементно-песчаный Р-Р М100; $\rho = 1800 \text{ кг/м}^3$	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	м <sup>3</sup>

Таблица исполнения

Обозначение	Марка	Рус.	L мм	d мм	δ мм	ρ мм	z мм	Масса г
ТП 903-1-22186 КЖУ-010	ПСА 60.12.20-П-4	1; 2; 4	5980	200	60	—	—	2,3
-01	ПСА 60.12.25-П-4	1; 2; 4	5980	250	60	—	—	2,7
-02	ПСА 60.12.30-П-4	1; 2; 4	5980	300	120	—	—	3,3
-03	ПСА 60.12.20-П-У-2	1; 3	6190	200	60	50	200	2,3
-04	ПСА 60.12.25-П-У-2	1; 3	6240	250	60	100	270	2,8
-05	ПСА 60.12.30-П-У-2	1; 3	6290	300	120	150	300	3,5

ТП 903-1-22186 - КЖУ-010		
Студия	Масса	Масштаб
Р	ед. Табулицы	—
Лист 1	Листов 2	
Стеновые панели перекрышки высотой 1.2м		
Госстрой СССР ГПИ Горьковской СНТЭХПРОЕКТ		

А.И.С.О.М.С.

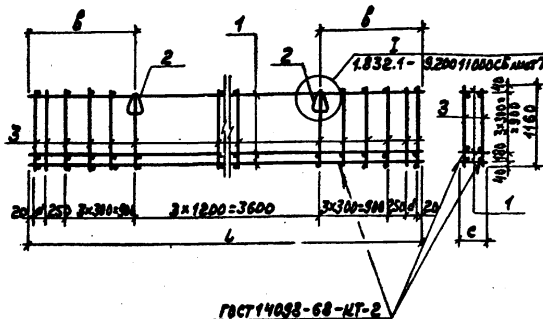


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные										Закладные изделия				Общий расход		
	Арматура класса										Лист марки		Арматура класса				
	A I					A II					A III		Bp-1			Всего	Всего
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*				
φ12	φ14	φ16	φ18	Итого	φ10	φ12	Итого	φ8	Итого	φ4	φ5	Итого	-δ=8	Итого	φ10	Итого	
АСА 60.12.20-П-4		3,2															
АСА 60.12.25-П-4			4,2		3,2	54,0	54,0			2,2	2,4	4,6	61,8	10,4	10,4	3,2	13,6
АСА 60.12.30-П-4				4,2	37,0		37,0			2,2	2,4	4,6	45,8	10,4	10,4	3,2	13,6
АСА 60.12.20-П-У-2	2,4			6,0				24,0	24,0	3,3	2,4	5,7	35,7	12,4	10,4	3,2	13,6
АСА 60.12.25-П-У-2				2,4		55,0	55,0			3,3	2,8	6,1	63,5	2,6	2,6	0,8	3,4
АСА 60.12.30-П-У-2			4,2		4,2	38,0	38,0			2,3	2,8	5,1	47,3	2,6	2,6	0,8	3,4
			5,4	5,4				25,0	25,0	2,3	2,8	5,1	32,5	2,6	2,6	0,8	3,4

Т.П.903-1-221.86 - КМУ-010 Лист 2





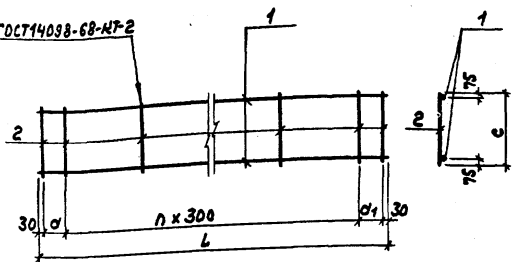
Код	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. № черт. 71903-1-221.86 КМУ-010.010-					Примечание
					-	01	02	03	04	
				<u>Документация</u>						
А3			ТП 903-1-221.86 - КМУ-ТУ	Техническое условие						
				<u>Сборочные единицы</u>						
А3	1		ТП 903-1-221.86 - КМУ-010.010	Каркас плоский КР15	5					
				-01 Каркас плоский КР16	5					
				-02 Каркас плоский КР17		5				
				-03 Каркас плоский КР18			5			
				-04 Каркас плоский КР19				5		
				-05 Каркас плоский КР20					5	
				<u>Астала</u>						
				<u>Лента для подъема</u>						
А3	2		1.832.1-9.2.0011001 - 06	ПМ14-2	2					
				-08 ПМ16-2		2			2	
				-11 ПМ18-2			2			
				-10 ПМ18-1					2	
				-04 ПМ12-3				2		
Б4	3		Т.П.903-1-221.86 КМУ-010-011	Вр-1-5 ГОСТ 6727-80 С=160	24	24	24	28	28	28

Таблица исполнени

Обозначение	Марка	σ мм	L мм	Б	С	Масса	
ТП 903-1-221.86 - КМУ-010.010	КР5	—	5340	1180	170	61,6 кг	
	-01	КР6	—	5340	1180	220	46,6 кг
	-02	КР7	—	5940	1180	270	35,9 кг
	-03	КР8	105	6150	1280	170	62,7 кг
	-04	КР9	130	6200	1280	220	47,5 кг
	-05	КР10	155	6250	1320	270	36,7 кг

ТП 903-1-221.86 - КМУ-010.010		Каркас пространственный (КР5 ÷ КР10)		Стенда	Масса	Монтаж
Нач. отд.	М.МОНТР	Гл. инж.	Руч. гр.	Ст.	См.	Исполн.
Е.И.Васильев	С.И.Михайлов	В.И.Сидоров	В.И.Сидоров	Р		
В.И.Сидоров	В.И.Сидоров	В.И.Сидоров	В.И.Сидоров	Лист	Листов	1
				Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		

ГОСТ 14038-68-КР-2

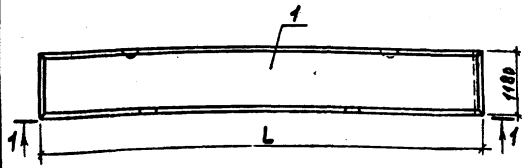


Вид	Зона	№3.	Обозначение	Наименование	Мар. №. Исход. №. 903-1-221.86-КМУ-010.020					Примечание
					-	01	02	03	04	
				<u>Документация</u>						
А3			ТН 903-1-221.86 - КМУ-ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>						
Б4	1		ТН 903-1-221.86 - КМУ-010-001	А-II-12 ГОСТ 5781-82*	2					5,4 кг
			-002	с=6150			2			5,5 кг
			-003	А-II-10 ГОСТ 5781-82*						
			-004	с=5940	2					3,7 кг
			-005	с=6200				2		3,8 кг
			-006	А-III-8 ГОСТ 5781-82*						
			-007	с=5940			2			2,4 кг
			-008	с=6250					2	2,5 кг
Б4	2		Вр-1-4 ГОСТ 6727-80							
			-009	с=170	22			23		0,02 кг
			-010	с=220		22			23	0,02 кг
			-011	с=270			22			0,03 кг

Таблица исполнений

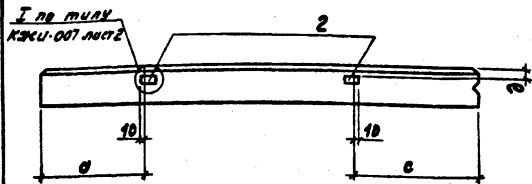
Обозначение	Марка	с/с1	с	п	L	Масса кг
ТН 903-1-221.86-КМУ-010.020	КР15	30/30	170	19	5940	11,2
-01	КР16	30/30	220	19	5940	7,8
-02	КР17	30/30	270	19	5940	5,5
-03	КР18	30/30	170	20	6150	11,5
-04	КР19	70/70	220	20	6200	8,1
-05	КР20	35/35	270	20	6250	5,7

ТН 903-1-221.86		-КМУ-010.020	
Корпус плоский (КР15 ÷ КР20)		Станд. масса	Исх. №
р	Стр. таблицы	исполн.	исполн.
лист	лист 67		
Исполн. Екимов В.И.		Госстроб. БССР	
Н.Монтр. Суляков В.И.		ГПИ Горьковского	
Г.Спеч. Горюнов В.И.		СМТЭПРОЕКТ	
Р.Ур. гр. Катасова И.С.			
Ст.И.И. Горюнов В.И.			
И.И.И.И. Горюнов В.И.			



Код	Серия	Лист	Обозначение	Наименование	Лист № исполн.					Примечание
					01	02	03	04	05	
				<b>Документация</b>						
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖУ-ТУ	Технические условия	X	X	X	X	X	X
				Сборочные единицы						
				Стеновая панель						
А3	1	1.8321-9.1.0020000	- 05	ПСА 60.12.20-УП	1					
			- 13	ПСА 60.12.25-УП	1					
			- 21	ПСА 60.12.30-УП		1				
			- 04	ПСА 60.12.20-У			1			
			- 12	ПСА 60.12.25-У				1		
			- 20	ПСА 60.12.30-У					1	
А3	2	1.8321-9.2.0012000		Изделие закладное ИТ	2	2	2	2	2	2

1-1



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А-III		Проволочная сетка марки ВСтЗкп2 (пс 6)		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19904-74*		
	φ	Углы	δ	Углы	
ПСА 60.12.20-П-УП-1					
ПСА 60.12.25-П-УП-1	0,8		2,6		3,4
ПСА 60.12.30-П-УП-1				2,6	
ПСА 60.12.20-П-У-1	0,8		2,6		3,4
ПСА 60.12.25-П-У-1				2,6	
ПСА 60.12.30-П-У-1					

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	L мм	σ мм	с мм	δ мм	Масса кг
ТП 903-1-221.86 -КЖУ-011	ПСА 60.12.20-П-УП-1	6190	2090	1490	60	2,3
	-01 ПСА 60.12.25-П-УП-1	6240	2090	1490	60	2,8
	-02 ПСА 60.12.30-П-УП-1	6290	2090	1490	120	3,5
	-03 ПСА 60.12.20-П-У-1	6190	1490	2090	60	2,3
	-04 ПСА 60.12.25-П-У-1	6240	1490	2090	60	2,8
	-05 ПСА 60.12.30-П-У-1	6290	1490	2090	120	3,5

Т.П.903-1-221.86 -КЖУ-011		Стеновые панели торцовые угловые		Стенная масса		Масса стенов	
				Р		с м. таблиц	
				Лист		Листов 1	
Исполн. Е.И.Евдокимов		Провер. В.И.Савицкий		Р		с м. таблиц	
И.И.Иванов		С.С.Сидоров		Лист		Листов 1	
Л.Л.Левин		М.М.Морозов		Р		с м. таблиц	
Э.Э.Экземпляр		С.С.Сидоров		Лист		Листов 1	
С.С.Сидоров		М.М.Морозов		Р		с м. таблиц	
И.И.Иванов		В.В.Вороженин		Лист		Листов 1	

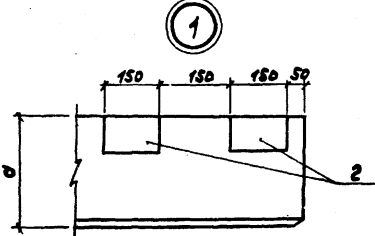
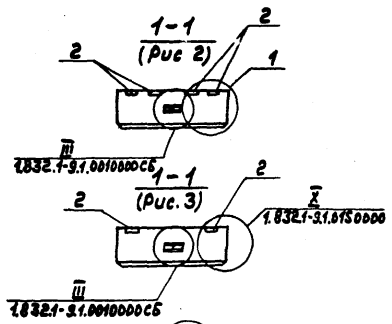
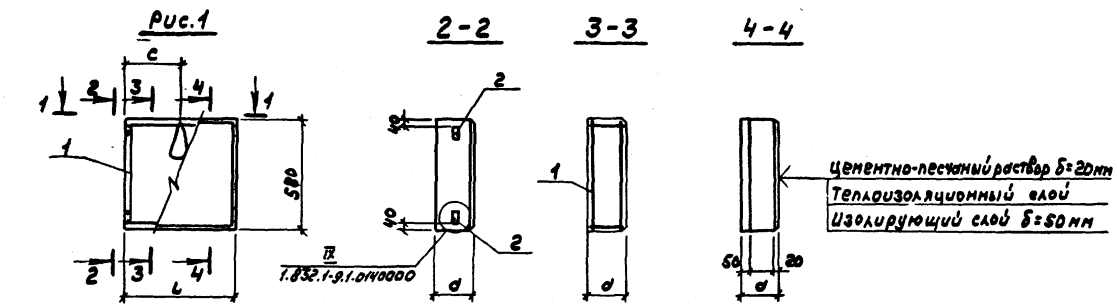
Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Л.д. № 0100-ЛН. 177 903-1-224.86 - КЖИ-012					Примечание	
					-	01	02	03	04		05
				<u>Документация</u>							
			1.832.1-9.10000000 ПЗ	Пояснительная записка							
А3			ТП903-1-224.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия							
				Сборочные единицы							
А3	1		ТП903-1-224.86 -КЖИ-012.010	Каркас пространственный КЖИ	1						
				-01 Каркас пространственный КЖИ	1						
				-02 Каркас пространственный КЖИ							
				-03 Каркас пространственный КЖИ			1				
				-04 Каркас пространственный КЖИ				1			
				-05 Каркас пространственный КЖИ					1		
А3	2		1.832.1-9.20012000	Изделие замкнутое М1	6	6	6	8	8	8	
				<u>Материалы</u>							
				Изолирующий с.об-меранси-тобетон М200; γ=1800 кг/м³	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	м³
				Теплоизоляционный слой - пено-ранзитобетон М50; γ=1100 кг/м³	0,05	0,06	0,08	0,03	0,13	0,16	м³
				цементно-песчаный раствор М100; γ=1800 кг/м³	0,01	0,04	0,04	0,02	0,08	0,02	м³

Таблица исполнения

Обозначение	Марка	Рус.	L	σ	с	Масса Т
ТП903-1-224.86 -КЖИ-012	ПСД6.6.20-П-1	1;3	580	270	290	0,11
-01	ПСД6.6.25-П-1	1;3	580	250	290	0,13
-02	ПСД6.6.30-П-1	1;3	580	30С	290	0,16
-03	ПСД12.6.20-П-1	1;2	1180	200	590	0,22
-04	ПСД12.6.25-П-1	1;2	1180	250	590	0,26
-05	ПСД12.6.30-П-1	1;2	1180	300	590	0,32

		ТП903-1-224.86 -КЖИ-012	
Мат.отд.	Исполнение	Стандарт	Масса/Кв.м
И.контр.	Сильников	р	с/таблиц исполн
Гл.инж.	Морнов		
Рук.гр.	Наточев		
Ст.инж.	Сгарков		
Инженер	Порывов		
		Лист 1	Листов 2
		Госстрой СССР ГПИ Горьковского САНТЕХПРОЕКТ	

А.А.А.А.А.А.А.



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Закладные изделия								Общий расход
	Арматура класса				Промт норм		Арматура класса				Всего		
	А-III		Вр-1		Всего		А-I		А-III				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 8240-72*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*						
φ6	Утого	φ4	Утого	-δ=8		Утого	φ10	φ12	Утого	φ10	Утого		
ПСД6.6.20-П-1	0,7	0,7	0,5	0,5	1,2	7,8	7,8	0,6	0,6	2,4	2,4	10,8	12,0
ПСД6.6.25-П-1	0,7	0,7	0,5	0,5	1,2	7,8	7,8	0,6	0,6	2,4	2,4	10,8	12,0
ПСД6.6.30-П-1	0,7	0,7	0,5	0,5	1,2	7,8	7,8	0,6	0,6	2,4	2,4	10,8	12,0
ПСД12.6.20-П-1	1,8	1,8	0,7	0,7	2,5	10,4	10,4	1,2	1,2	3,2	3,2	14,8	17,3
ПСД12.6.25-П-1	1,8	1,8	0,7	0,7	2,5	10,4	10,4	1,2	1,2	3,2	3,2	14,8	17,3
ПСД12.6.30-П-1	1,8	1,8	0,9	0,9	2,7	10,4	10,4	1,2	1,2	3,2	3,2	14,8	17,5

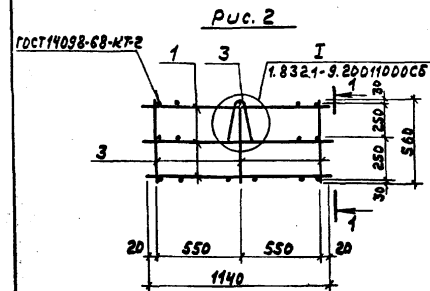
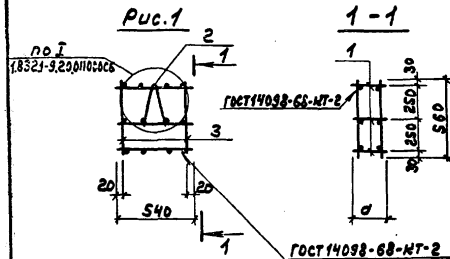
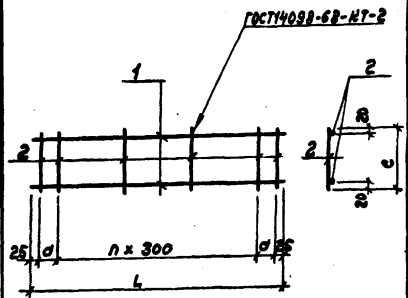


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	σ мм.	Масса кг
ТП 903-1-221.86 -КМУ-012.010	КП11	1	170	1.14
-01	КП12	1	220	1.14
-02	КП13	1	270	1.19
-03	КП14	2	170	2.2
-04	КП15	2	220	2.2
-05	КП16	2	270	2.3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. выд. чертеж. на 903-1-221.86-КМУ-012.010					Примечание
					-	01	02	03	04	
				Документация						
А3			ТП.903-1-221.86 -КМУ-ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	
				Сборочные единицы						
А3	1		ТП.903-1-221.86 -КМУ-012.020	Каркас плоский КР21	3					
				-01 Каркас плоский КР22		3				
				-02 Каркас плоский КР23			3			
				-03 Каркас плоский КР24				3		
				-04 Каркас плоский КР25					3	
				-05 Каркас плоский КР26						3
				Астала						
				ПЕЛЯ для подвеса						
А3	2		1.8321-9.20011001-	ПМ 10-1	1	1	1			
				-03 ПМ 12-1				1	1	1
64	3			Проболна 48x1 ГОСТ 6727-80						
				ε=560	4	4	4	6	6	6
										0,05 кг

				ТП.903-1-221.86	-КМУ-012.010
				Каркас пространственный	Стабил
				(КП11 ÷ КП16)	Масса
				Р	Масса
				с/у	Исполн
				Лист	Листов 1
				Госстрой, с/ср ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

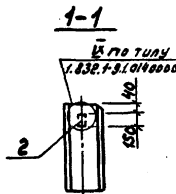
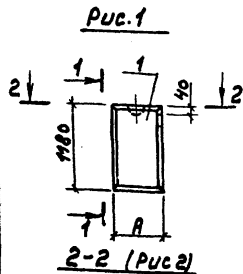


Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Код по исполн. ТП 903-1-224.86 - КМУ-012.020								Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06	07		08	
			Документация											
А3		ТП 903-1-224.86 - КМУ-ТУ	Технические условия											
			Детали											
Б4	1	ТП 903-1-224.86 - КМУ-012-001	А-П-6 ГОСТ 5781-82*											
		-001	с=550	2	2	2								0.12 кг
		-002	с=1150				2	2	2					0.3 кг
		-003	с=1650							2	2	2		0.4 кг
Б4	2		Проволока 4Вр1 ГОСТ 6727-80											
		-003	с=170	4		5				8				0.02 кг
		-004	с=220		4		5			8				0.02 кг
		-005	с=270			4		6		8				0.03 кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	L мм	с мм	п	Масса кг	
ТП 903-1-224.86 - КМУ-012.020	КР 21	550	100	170	1	0.32
-01	КР 22	550	100	220	1	0.32
-02	КР 23	550	100	270	1	0.39
-03	КР 24	1150	100	170	3	0.72
-04	КР 25	1150	100	220	3	0.72
-05	КР 26	1150	100	270	3	0.78
-06	КР 38	1650	50	170	5	0.96
-07	КР 39	1650	50	220	5	0.96
-08	КР 40	1650	50	270	5	1.04

ТП 903-1-224.86 - КМУ-012.020		
Марка плоский	Страна	Масса
(КР 21 ÷ КР 26, КР 38 ÷ КР 40)	р	см. таблицу исполн.
Лист	Листов	Госстрой СССР ГПИ Горьковского СИНТЕХПРОЕКТ



2-2 (Рис.2)



2-2 (Рис.3)

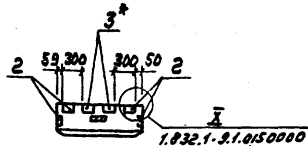


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	А мм	Масса Т
ТП 903-1-22186-КЖУ-013	ПСД 6.12.20-П-1	1.2	580	0.22
-01	ПСД 6.12.25-П-1	1.2	580	0.26
-02	ПСД 6.12.30-П-1	1.2	580	0.32
-03	ПСД 12.12.20-П-1	1.3	1180	0.44
-04	ПСД 12.12.25-П-1	1.3	1180	0.53
-05	ПСД 12.12.30-П-1	1.3	1180	0.66
-06	ПСД 6.12.40-П-1	1.2	580	0.42
-07	ПСД 12.12.40-П-1	1.3	1180	0.85

\* поз.3 учтена в серии, разбивку выполнить по данному чертежу

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кал. № УС.18.81. ТП 903-1-22186 КЖУ-013-							Примечание	
					01	02	03	04	05	06	07		
				Документация									
А3			ТП 903-1-22186 -КЖУ-ТУ	Технические условия									
				Сборочные единицы									
				Стеновая панель									
А3	1		1.832.1-9.1.0140000	ПСД 6.12.20	1								
				-02 ПСД 6.12.25		1							
				-04 ПСД 6.12.30			1						
				-01 ПСД 12.12.20				1					
				-03 ПСД 12.12.25					1				
				-05 ПСД 12.12.30						1			
А3			1.832.1-9.1.0150000	ПСД 6.12.40						1			
				-01 ПСД 12.12.40								1	
А3	2		1.832.1-9.2.001.2000	Изделия закладные И1	2	2	2	4	4	4	2	4	

ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А-III	Прокат марки ВстЗМЛ2(ПС6)	ГОСТ 1903-74*		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 1903-74*	Уточн.-Б-8	Уточн.	
ПСД 6.12.20-П-1 ПСД 6.12.25-П-1 ПСД 6.12.30-П-1 ПСД 6.12.40-П-1	0.8	0.8	2.6	2.6	3.4
ПСД 12.12.20-П-1 ПСД 12.12.25-П-1 ПСД 12.12.30-П-1 ПСД 12.12.40-П-1	1.6	1.6	5.2	5.2	6.8

ТП 903-1-22186 КЖУ-013		Статус	Масса	Масштаб
Стеновые панели простеночные длиной 0,8м, 1,2м и высотой 1,2м.		Р	таблица	—
		Лист	Листов 1	
		Госстрой СССР, ГПИ Горьбовский СМТехПроект		



Код	Обозначение	Наименование	Кол. № исполн. ТП 903-1-221.86 - КМУ-014											Примечание		
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		11	
		<u>АДМЕНТОЦИЯ</u>														
15	ТП 903-1-221.86 - КМУ-014	Технические условия														
		СБОРУНЫЕ ЕДИНИЦЫ														
		СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ														
13	1.832.1-9.1.0120000	ПСА 6.30.20	1													
		-07 ПСА 6.30.25		1												
		-14 ПСА 6.30.30			1											
		-03 ПСА 15.30.20				1										
		-10 ПСА 15.30.25					1									
		-17 ПСА 15.30.30						1								
		-05 ПСА 21.30.20							1							
		-12 ПСА 21.30.25								1						
		-19 ПСА 21.30.30									1					
13	1.832.1-9.1.0040000	ПСА 30.12.20											1			
		-02 ПСА 30.12.25												1		
		-04 ПСА 30.12.30													1	
		<u>УЗДЕЛА ЗАКЛАДНЫЕ</u>														
11	3 1.030.1-1-335-01	М11	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	

			ТП 903-1-221.86 - КМУ-014	
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Студия	Масштаб
М.МОНТ. СМЕРДИНОВ	СМЕРДИНОВ	СМЕРДИНОВ	Р	см. таблицу исполн.
П.СЛЕЧ. КАРНОВ	КАРНОВ	КАРНОВ	Лист 1	Листов 2
С.И.И.И. ОГОРНОВ	ОГОРНОВ	ОГОРНОВ	Госстрой СССР ГПИ Горьковским САНТЕХПРОЕК.	
И.И.И.И.И. ИВАНОВ	ИВАНОВ	ИВАНОВ		

Рис.1

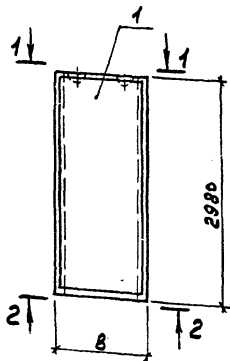
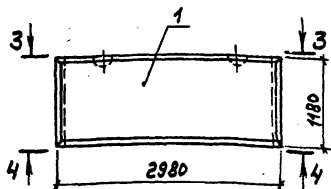


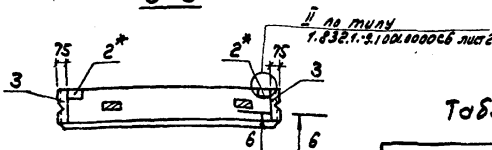
Рис.4



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

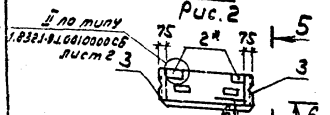
Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВетЗМП2(пс6)			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72*			
	Ф8	Итого	Л63х6		Итого	
ПСА 6.30.20-П-1 ПСА 6.30.25-П-1 ПСА 6.30.30-П-1	1,8	1,8	3,7		3,7	5,5
ПСА 15.30.20-П-1 ПСА 15.30.25-П-1 ПСА 15.30.30-П-1	2,25	2,25	4,6		4,6	6,85
ПСА 21.30.20-П-1 ПСА 21.30.25-П-1 ПСА 21.30.30-П-1 ПСА 30.12.20-П-1 ПСА 30.12.25-П-1 ПСА 30.12.30-П-1	1,8	1,8	3,7		3,7	5,5

3-3



1-1

Рис.2



5-5

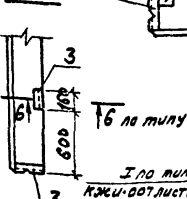
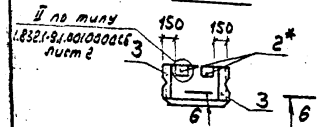
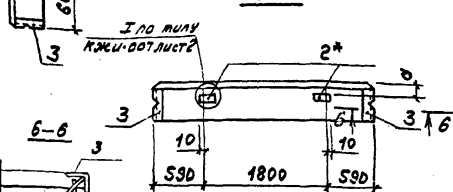


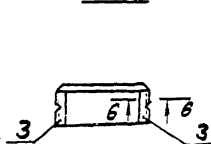
Рис.3



4-4



2-2



\* Поз.2 учтена в серии 1.8321-9 вып.1. разбивку выполнить по данному чертежу

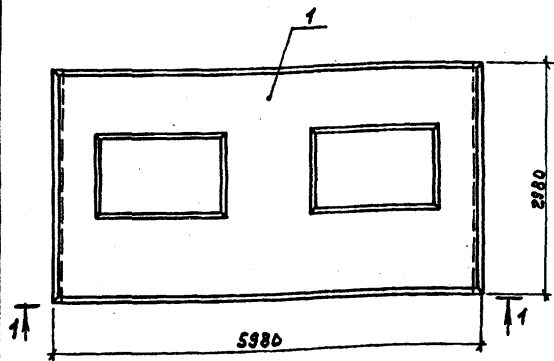
Таблица исполнения

Обозначение	Марка	Рис.	д мм	В мм	Масса т
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-014	ПСА 6.30.20-П-1	1;3	—	580	0,84
-01	ПСА 6.30.25-П-1	1;3	—	580	1,0
-02	ПСА 6.30.30-П-1	1;3	—	580	1,2
-03	ПСА 15.30.20-П-1	1;2	—	1480	1,40
-04	ПСА 15.30.25-П-1	1;2	—	1480	1,70
-05	ПСА 15.30.30-П-1	1;2	—	1480	1,95
-06	ПСА 21.30.20-П-1	1;2	—	2080	2,00
-07	ПСА 21.30.25-П-1	1;2	—	2080	2,40
-08	ПСА 21.30.30-П-1	1;2	—	2080	2,90
-09	ПСА 30.12.20-П-1	4	60	—	1,10
-10	ПСА 30.12.25-П-1	4	60	—	1,30
-11	ПСА 30.12.30-П-1	4	120	—	1,70

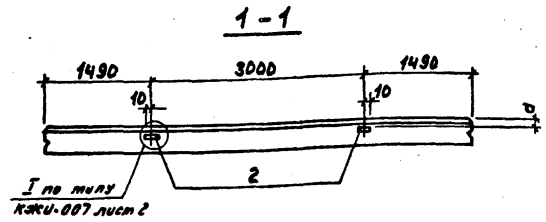
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-014

Лист 2

1-1



Код	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Код. по условн. КЖУ-015			Примечание
					-	01	02	
				<u>Документация</u>				
А3			ТП 903-1-22186 -КЖУ-ТУ	Технические условия	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>				
				Стеновая панель				
А3	1	1832.1-10.11.0.00.0-33		1ПСА6.30.20-ПП-С	1			
			-37	1ПСА6.30.25-ПП-С		1		
			-41	1ПСА6.30.30-ПП-С			1	
А3	2	1832.1-10.2.0.0.0.6.0		Изделие закладное М1	2	2	2	



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

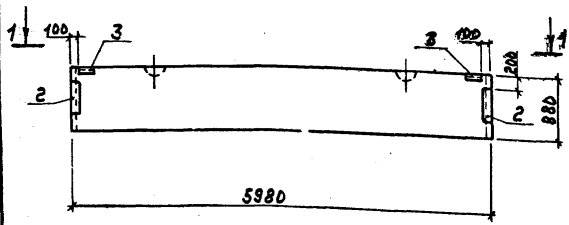
Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса	Прокат марки		Диаметр	
	А III	ВстЗМП2(ПСБ)	Углов		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*		Углов	
1ПСА6.30.20-ПП-С-1	0,8	0,8	2,6	2,6	3,4
1ПСА6.30.25-ПП-С-1	0,8	0,8	2,6	2,6	3,4
1ПСА6.30.30-ПП-С-1	0,8	0,8	2,6	2,6	3,4

Таблица исполнения

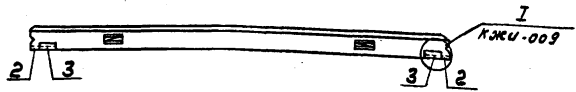
Обозначение	Марка	σ мм	Масса Т
ТП 903-1-22186 -КЖУ-015	1ПСА6.30.20-ПП-С-1	60	4,4
-01	1ПСА6.30.25-ПП-С-1	60	5,2
-02	1ПСА6.30.30-ПП-С-1	120	6,1

ТП 903-1- 22186 -КЖУ-015			
Исполн.	Инженер	Проверен	Специалист
Нач. отд.	Евлевский	Сидорова	Сидорова
Н.Монта	Силькинов	Сидорова	Сидорова
Гл. спец.	Марков	Сидорова	Сидорова
Рук.гр.	Котельва	Сидорова	Сидорова
Ст.инж.	Огарьков	Сидорова	Сидорова
Инженер	Норенова	Сидорова	Сидорова
Стеновая панель (1ПСА6.30.20-ПП-С-1, 1ПСА6.30.25-ПП-С-1, 1ПСА6.30.30-ПП-С-1)			
Масса	Масса	Масса	Масса
ρ	с.м.	толщина	γ-50
исполн.	исполн.	исполн.	исполн.
Лист	Лист	Лист	Лист
Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ			

7.1.1.0001.1



1-1



Код документа КЖУ-016	Обозначение	Наименование	Код или марка		Примечание
			-01	-02	
		Документация			
А3	ТП 903-1-22186 - КЖУ-ТУ	Технические условия			
		Сборочные единицы			
		Стеновая панель			
А3	1 1.832.1-9.1 0010000 - 01	ПСА60.9.20-П	1		
		-05 ПСА60.9.25-П		1	
		-09 ПСА60.9.30-П			1
		Изделие закладное			
А4	2 1.030.1-1.1-3-34-01	М14	2	2	2
А4	3 1.030.1-1.1-3-30-01	М2	2	2	2

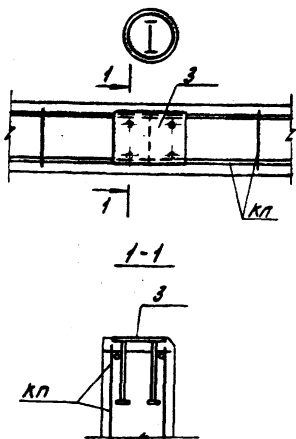
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класс В		Прокат марки				
	А III		ВСтЗ кп 2 (псб)				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 19304-74*				
φ10	Утого	φ63*6	Утого	δ=8	δ=6	Утого	
ПСА60.9.20-П-2							
ПСА60.9.25-П-2	1.1	1.1	2.8	2.8	6.3	1.4	7.7
ПСА60.9.30-П-2							11.6

Таблица исполнения

Обозначение	Марка	Масса кг
ТП 903-1-22186 - КЖУ-016	ПСА60.9.20-П-2	1700
	-01 ПСА60.9.25-П-2	2000
	-02 ПСА60.9.30-П-2	2500

ТП 903-1-22186 - КЖУ-016		Стенные панели параллельные	Стали	Масса	Насчит
			ρ	ср. толщину	1:50
Нач. отд. Ехилевичев И. Кондр. Сильченко Пл. спец. Марков Руч. гр. Котсаев Ст. инж. Огарнов Именем В. В. В. В. В.					
			Лист	Листов 1	
			Госстрой ССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

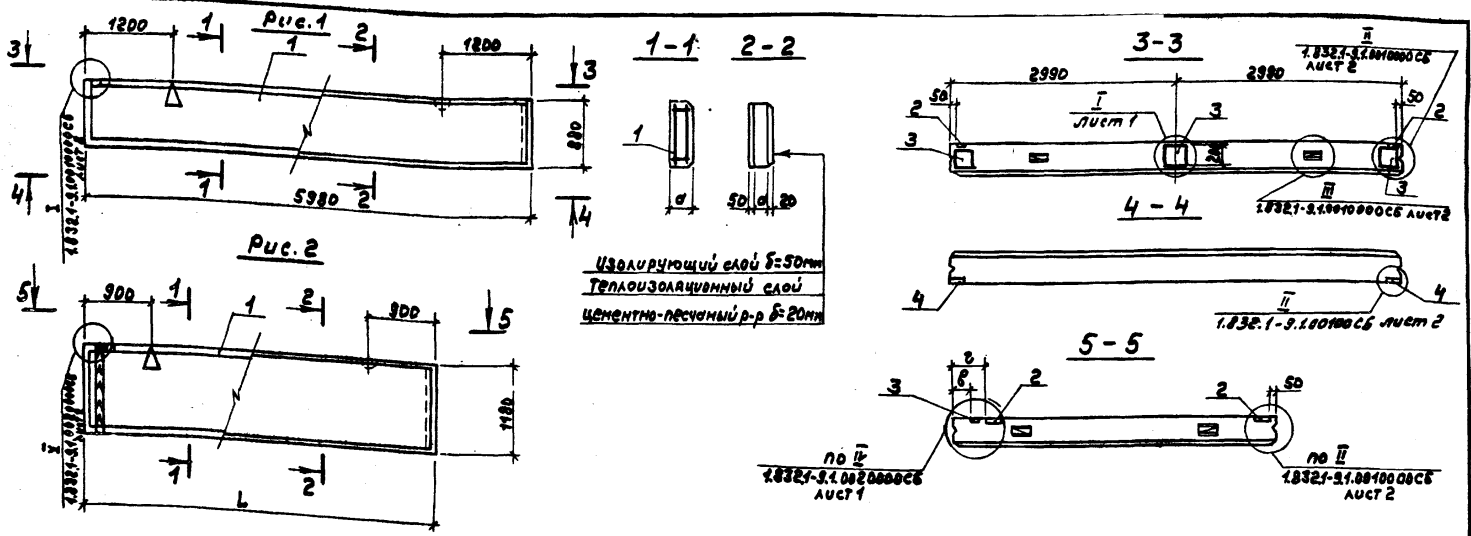


Код	Зона	№	Обозначение	Наименование	Код, на услов. н.ч.					Примечание	
					Т	01	02	03	04		05
				<b>Документация</b>							
			1.8321-9.10000000 ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	×	×	×	
А3			ТП 903-1-221.86 - КМУ-ГУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×	
				<b>Сборочные единицы</b>							
А3		1	ТП 903-1-221.86 - КМУ-017.010	Каркас пространственный							
				<b>КП 18</b>	1						
				-01		1					
				-02			1				
				-03				1			
				-04					1		
				-05						1	
				<b>Узлы и замковые</b>							
А3	2	1.8321-9.2.0012000		М1	2	2	2	2	2	2	
А3	3	1.400-15.81.130 - 29		МН 121-6		3	3				
А3		120 - 59		МН 114-6	3						
А3	4	1.030.1-1.1-3 30 - 01		М2	2	2	2				
				<b>Детали</b>							
Б7	3			Брусок №60 ГОСТ 9685-61, р-р 100 мм или ель ф:20%				1	1	1	
				<b>Материалы:</b>							
				Утеплительный слой-переносител-бетон М200; ρ=1800 кг/м³	0.26	0.26	0.26	0.24	0.25	0.25	м³
				Теплоизоляционный слой-переносител-бетон М50; γ=1000 кг/м³	0.68	0.85	1.24	0.66	0.91	1.2	м³
				Цементно-песчаный р-р М100; γ=1800 кг/м³	0.01	0.01	0.11	0.14	0.1	0.1	м³

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	В мм	г мм	L мм	Масса кг
ТП 903-1-221.86	КМУ-017	ПСА 60.9.20-П-3	1			1700
	-01	ПСА 60.9.25-П-3	1			2000
	-02	ПСА 60.9.30-П-3	1			2500
	-03	ПСА 43.12.20-П-У-1	2	50	200	4290 1590
	-04	ПСА 43.12.25-П-У-1	2	100	270	4340 1940
	-05	ПСА 43.12.30-П-У-1	2	150	300	4390 2440

		ТП 903-1-221.86 - КМУ-017	
Мех. отв.	Е.И. Бельков	Стеновые панели-пере-мички высотой 0,9 м и длиной 6,0 м; высотой 1,2 м и длиной 4,3 м.	Студия
Н. контр.	Сильченко		Новос
Л. спец.	Мороз		исполн
Рук. гр.	Мороз		исполн
Ст. инж.	Огарьков		исполн
Инженер	Ведехина	исполн	исполн
		Лист 1	Лист 6 из 6
		Госстрой СССР, ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	



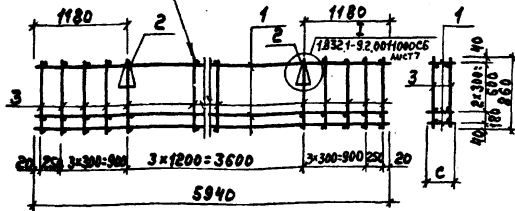
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса										Прокат марки										
	A I				A II			A III			Bp-1			ВетЗЛП2(псб)				A III			
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ТУ 44-4-659-75			ГОСТ 8505-72				ГОСТ 8240-72*			ГОСТ 5781-82*
φ12	φ14	φ16	φ18	Итого	φ10	φ12	Итого	φ8	Итого	φ4	φ5	Итого	163x6	δ=6	δ=8	Итого	φ10	Итого	Итого		
ПСА60.9.20-П-3	2,4				2,4	43,2	43,2			1,8	3,2	5,0	50,6	2,7	0,6	15,2	18,5	1,9	1,9	20,4	71,0
ПСА60.9.25-П-3			4,2		4,2	29,6	29,6			1,8	3,2	5,0	38,8	2,7	0,6	15,2	18,5	1,9	1,9	20,4	59,2
ПСА60.9.30-П-3		3,2			3,2			19,2	19,2	2,6	3,2	5,8	28,2	2,7	0,6	15,2	18,5	1,9	1,9	20,4	48,6
ПСА43.18.20-П-4-1	2,4				2,4	38,0	38,0			1,6	4,4	6,0	46,4			2,6	2,6	0,8	0,8	3,4	49,8
ПСА43.12.25-П-4-1			4,2		4,2	27,0	27,0			1,6	4,4	6,0	37,2			2,6	2,6	0,8	0,8	3,4	40,6
ПСА43.12.30-П-4-1				5,4	5,4			17,0	17,0	2,4	4,4	6,8	23,2			2,6	2,6	0,8	0,8	3,4	32,6

ТП 903-1-221.86 -КНУ-017 Лист 2

ГОСТ 14098-68-КП-2

Рис. 1



ГОСТ 14098-68-КП-2

Рис. 2

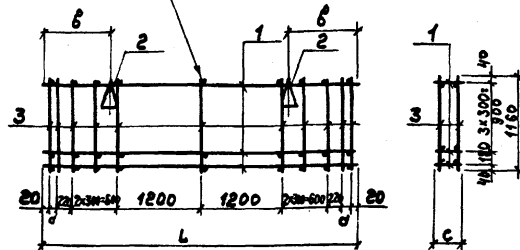
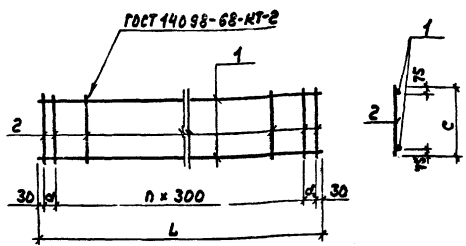


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	L	д	В	с	Рис.	Масса кг
ТП 903-1-221.86 - КЖУ-07.010	КП 18	—	—	—	170	1	47.9
-01	КП 19	—	—	—	220	1	34.3
-02	КП 20	—	—	—	270	1	25.2
-03	КП 21	4250	105	880	170	2	43.9
-04	КП 22	4300	130	880	220	2	32.9
-05	КП 23	4350	155	890	270	2	23.9

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Лист № 01000001 ТП 903-1-221.86-КЖУ-07.010					Примечание
				- 01	02	03	04	05	
			Документация						
			Технические условия						
			Сборочные единицы						
			Каркас плоский						
	А3	1	ТП 903-1-221.86-КЖУ-07.020	КР 32	4				
			-01	КР 33		4			
			-02	КР 34			4		
			-03	КР 35				5	
			-04	КР 36					5
			-05	КР 37					5
			Автомат						
			Петля для подъема						
	А3	2	1.832.1-3.2011001 - 04	ПМ 12-3	2		2		
			- 08	ПМ 16-2		2		2	
			- 06	ПМ 14-1			2		
			- 10	ПМ 18-1					2
	Б4	3	ТП 903-1-221.86 - КЖУ-07-011	Вр-1-5ГОСТ6727-80 В-860	24	24	24		0.13кг
			-012	В-1160				22 22 22	0.2 кг

ТП 903-1-221.86		-КЖУ-07.010	
Каркас пространственный		Стальной	
(КП 18 ÷ КП 23)		Р	—
		Лист	Листов 1
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	



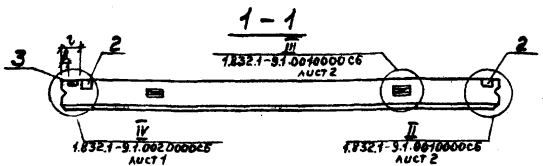
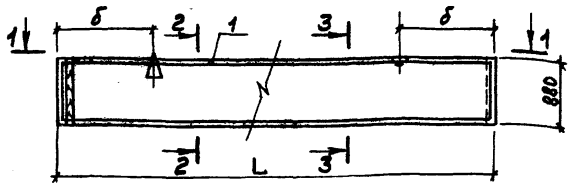
Формат Зонг	№З.	Обозначение	Наименование	№А. № УПРАВ. ТН 303-1-221.86 - КМУ-017-020					Примечание
				-01	-02	-03	-04	-05	
А3		ТН 303-1-221.86 - КМУ-ТУ	Документация						
			Технические условия						
			Ассалу						
Б4	1	ТН 303-1-221.86 - КМУ-017-001	А-В-12 ГОСТ 5781-82 <sup>2</sup>						
			С=5940	2					6,4 кг
			-002	С=4250		2			3,8 кг
			А-В-10 ГОСТ 5781-82 <sup>2</sup>						
			-003	С=5940	2				3,7 кг
			-004	С=4300			2		2,7 кг
			А-В-8 ГОСТ 5781-82 <sup>2</sup>						
			-005	С=5940		2			2,7 кг
			-006	С=4350				2	1,7
Б4	2		Вр-1-4 ГОСТ 6727-80						
			-007	С=170	22		16		0,02 кг
			-008	С=220		22		16	0,02 кг
			-009	С=270			22		0,03 кг

Таблица исполнений

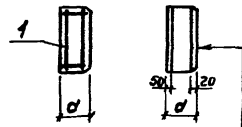
Обозначение	Марка	L	$\alpha$ d <sub>1</sub>	с мм	n кол.	Масса кг
ТН 303-1-221.86 - КМУ-017.020	КР 32	5940	90 90	170	19	11,2
-01	КР 33	5940	90 90	220	19	7,8
-02	КР 34	5940	90 90	270	19	5,5
-03	КР 35	4250	145 145	170	13	7,9
-04	КР 36	4300	40	220	14	5,7
-05	КР 37	4350	90	270	14	3,9

ТН 303-1-221.86 - КМУ-017.020				
Корпус плоский (КР 32 ÷ КР 37)		стадия	Масса	Качество
		Р	см. толщ. исполн.	—
		Лист	Листов	
Науч. отд.	Екуловский			
М. Монтр.	Сильченко			
Гл. спед.	Коробов			
Рук. гр.	Коробов			
Т. инж.	Сторожева			
Инженер	Вороженин			





2-2 3-3



Изолирующий слой  $\delta = 50$  мм  
 Теплоизоляционный слой  
 Цементно-песчаный  $\rho - \rho = 20$  мм

Код	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Итого по вариантам		Примечание	
					-01	-02		
				<u>Документация</u>				
			1.832.1-9.1 0000000 ПЗ	Пояснительная записка	×	×		
А3			ТП 903-1-224.86 -КМУ-ТУ	Технические условия	×	×		
				<u>Сборочные единицы</u>				
А3		1		Корпус пространственный				
			ТП 903-1-224.86 -КМУ-018.040	КП 24	1			
				-01	КП 25	1		
				-02	КП 26		1	
А3		2	1.832.1-9.20012000	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ И1	2	2	2	
				<u>Детали</u>				
Б4		3		Брус	1	1	1	
				100x60 ГОСТ 3685-82 $\rho = 880$ сосна или ель $\phi = 20\%$				
				<u>Материалы</u>				
				Изолирующий слой - перлитзубетон $\rho_{200}$ ; $\gamma = 1800$ кг/м <sup>3</sup>	0,27	0,27	0,27	м <sup>3</sup>
				Теплоизоляционный слой - перлитзубетон $\rho_{200}$ ; $\gamma = 1800$ кг/м <sup>3</sup>	0,71	0,99	0,99	м <sup>3</sup>
				Цементно-песчаный $\rho - \rho$ $\rho_{200}$ ; $\gamma = 1800$ кг/м <sup>3</sup>	0,41	0,41	0,41	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход		
	Арматура класса								Прокат нормы Арматура класса						
	А I		А II		А III		Вр-1		А I		А II				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ТУ 14-4-659-75		ГОСТ 78240-78*		ГОСТ 5781-82				
	$\phi 12$	$\phi 14$	$\phi 16$		$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 8$	$\phi 4$	$\phi 5$	Итого		$\phi 10$			
ПСА60.9.20-П-У-1	2,4					44,0		1,84	3,64	5,48	51,88	2,6	0,8	3,4	55,28
ПСА60.9.25-П-У-1		3,2			30,4			1,84	3,64	5,48	39,08	2,6	0,8	3,4	42,48
ПСА60.9.30-П-У-1			4,2				20,0	2,76	3,64	6,4	30,8	2,6	0,8	3,4	34,0

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	L мм	a мм	b мм	r мм	z мм	Масса кг	ТП 903-1-224.86		КМУ-018
								Стеновые панели	перемычки угловые	
ТП 903-1-224.86 -КМУ-018	ПСА60.9.20-П-У-1	6190	200	1300	50	200	1700			
-01	ПСА60.9.25-П-У-1	6240	250	1300	100	270	2100			
-02	ПСА60.9.30-П-У-1	6290	300	1340	150	300	2600			

Сведения о материалах  
 П - марка бетона  
 А - класс арматуры  
 Лист 1 из 1  
 Гострой сср  
 ГПИ Горьковского  
 СМТехпроект

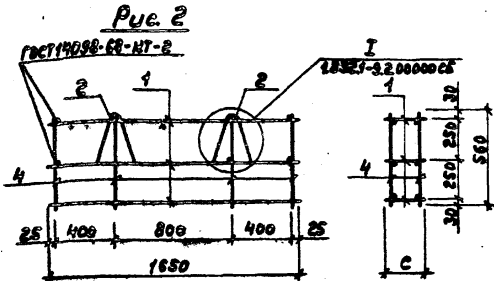
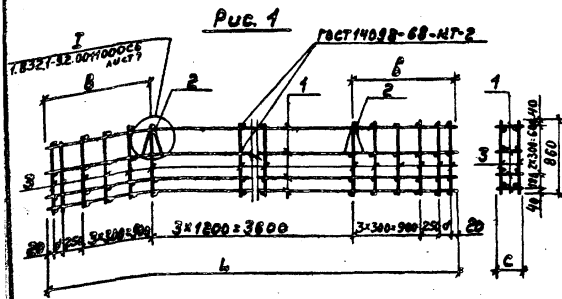


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	L мм	Рис.	d мм	B мм	C мм	Масса кг
ТП 903-1-221.86-ИМУ-018.010	КП 24	6150	1	105	1280	170	49.6
-01	КП 25	6200	1	130	1280	220	36.0
-02	КП 26	6250	1	155	1320	270	26.4
-03	КП 27	—	2	—	—	170	3.3
-04	КП 28	—	2	—	—	220	3.3
-05	КП 29	—	2	—	—	270	3.5

Контр. Знач.	№3.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						Примечание
				—	-01	-02	-03	-04	-05	
<b>Документация</b>										
А3		ТП 903-1-221.86-ИМУ-ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×	
<b>Сборочные единицы</b>										
<b>Каркас плоский</b>										
А3	1	ТП 903-1-221.86-ИМУ-018.020-03	КР 18	4						
		-04	КР 19		4					
		-05	КР 20			4				
		-ИМУ-018.020-06	КР 30					3		
		-07	КР 39						3	
		-08	КР 40							3
<b>ДЕТАЛИ</b>										
<b>Листья для подъема</b>										
А3	2	1.832.1-3.2.0011001 -04	ПМ 12-3	2						
		-05	ПМ 14-2		2					
		-08	ПМ 16-2			2				
			ПМ 10-1				2	2	2	
Б4	3	ТП 903-1-221.86-ИМУ-018-001	Вр-1-5 ГОСТ 6727-80	28	28	28				0.13 кг
Б4	4	002 Вр-1-4 ГОСТ 6727-80	В-558				8	8	8	0.05

ТП 903-1-221.86 -ИМУ-018.010

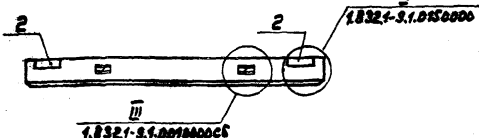
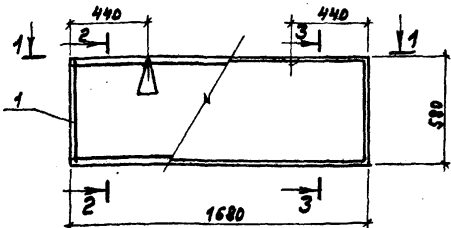
Каркас пространственный  
(КП 24 ÷ КП 29)

Страница | Масса | Масса (кг)

Р | см. таблицу исполн.

Лист | Листов 7

Госстрой СССР  
СПИ Горьковского  
САНТЕХПРОЕКТ



2-2 3-3

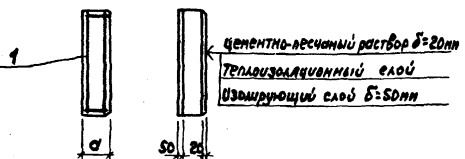


Таблица исполнений

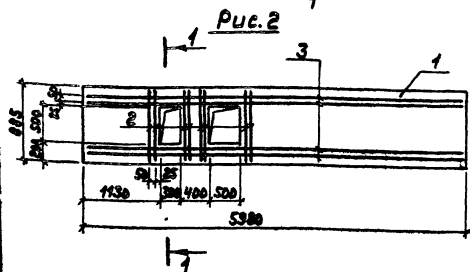
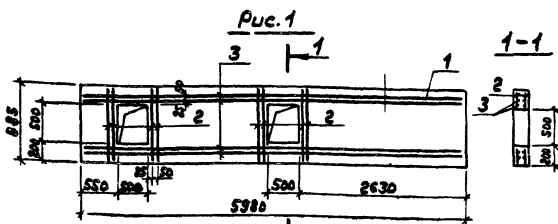
Обозначение	Марка	а мм	Масса Т
ТП 903-1-22186 КМУ-019	ПСАТ7.6.20-П-1	200	0.31
-01	ПСАТ7.6.25-П-1	250	0.39
-02	ПСАТ7.6.30-П-1	300	0.47

Формат	Зона	№№	Обозначение	Наименование	Мат. на изв. вкл. №№ 01-02			Примечание
					-	01	02	
				<b>Документация</b>				
			1.8321-9.10000000 ПЗ	Проектная записка	×	×	×	
А3			ТП 903-1-22186 - КМУ-ТУ	Технические условия	×	×	×	
				<b>Сборочные единицы</b>				
А3	1		ТП 903-1-22186 КМУ-019-02	Каркас пространственный КРПЗ	1			
			-01	Каркас пространственный КРПЗ		1		
			-05	Каркас пространственный КРПЗ			1	
А3	2		1.8321-9.20012000	Изделие закладное И1	2	2	2	
				<b>Материалы:</b>				
				Усыпывающий слой керамзитовый КР200 П=1800 кг/м³	0,05	0,05	0,05	М³
				Теплоизоляционный слой - керамзитовый пористый КСД П=200 кг/м³	0,13	0,18	0,23	М³
				Цементно-песчаный раствор М100, П=1800 кг/м³	0,02	0,02	0,02	М³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Закладные изделия				Общий расход	
	Арматура класса		Всего	Арматура класса		Прокат марки	Вот ЗМП 2		Всего
	А-III	ВР-1		А-I	А-III				
	ГСТС781-82	ГСТС782-80	ГСТС781-82	ГСТС781-82	ГСТ				
ПСАТ7.6.20-П-1	0.7	0.9	1.6	1.2	0.8	0.8	2.8	4.4	
ПСАТ7.6.25-П-1	1.8	0.9	2.7	1.2	0.8	0.8	2.8	5.5	
ПСАТ7.6.30-П-1	2.4	1.1	3.5	1.2	0.8	0.8	2.8	6.3	

ТП 903-1-22186 КМУ-019		Стенная панель	Масса	Прокат
Мас. отб.	Евхарьевский	Стеновые панели простеночные длиной 1,7 м и высотой 0,6 м	р	1:50
М. контр.	Евхарьевский			
Гл. инж.	Морков			
Инженер	Морков			
Руч. гр.	Наташова	лист	лист	лист
Ст. инж.	Огарьков	Госстрой СССР ИПУ Горьковский сантехпроект		



Ведомость расхода стали на  
дополнительные арматурные  
изделия на один элемент, кг.

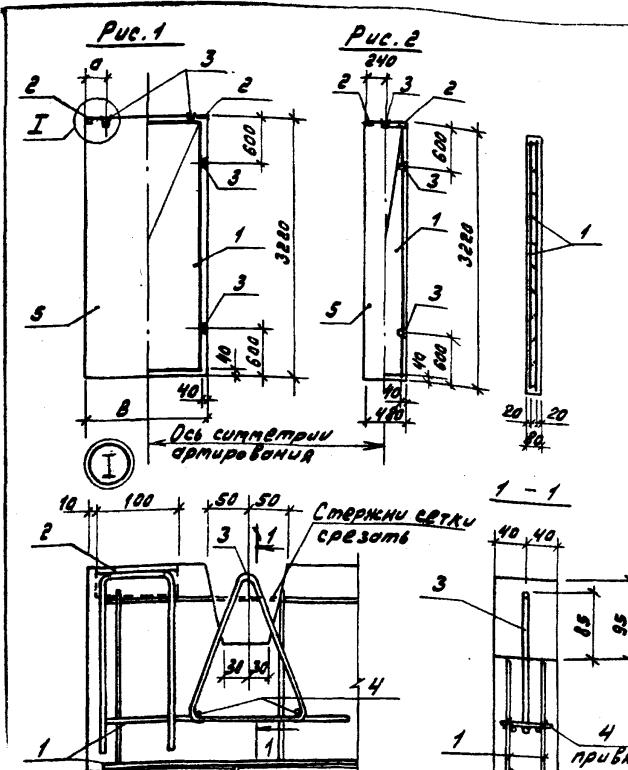
Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход
	Арматура класса А III		
	ГОСТ 5781-82*		
	ФВ	Итого	
ПГ 60.9-1-Т-1	24,7	24,7	24,7
ПГ 60.9-1-Т-2	24,7	24,7	24,7

Код по системе КЭСУ-020	Обозначение	Наименование	Кол-во изделий		Примечание
			01		
		Документация			
А3	Т.п. 903-1-22186-НИИ-ТУ	Технические условия Сборочные единицы	×	×	
А3	1 П.030.9-2.1-06.0-22	Панель перегородки ПГ 60.9-1-Т	1	1	
		Детали			
		А-В-ГОСТ5781-82*			
Б4	2 Т.п. 903-1-22186-НИИ-020-001	Б-850	16	16	0,34 кг
Б4	3 -080	Б-5850	8	8	2,4 кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Масса т
ТП 903-1-22186 -НИИ-020	ПГ 60.9-1-Т-1	1	1,01
	-01 ПГ 60.9-1-Т-2	2	1,01

Т.п. 903-1-22186 -НИИ-020		Панель перегородки длиной 6 м.	
Исполн.	Дата	Студия	Масса
Исполн. 2	Евгений	Р	—
Исполн. 1	Сальников	Лист 1	Лист 2
Ген. дир.	Наров	Госстрой, СССР ГПИ Горьковской СМТехПроект	
Инженер	Наров		



Код	Сорт	№	Обозначение	Наименование	Кол. на черт. № КЖУ-021				Примечание
					-	01	02	03	
<b>Документация</b>									
А3			1.030.9-В1-00.070	Техническое описание	X	X	X	X	
<b>Сборочные единицы</b>									
<b>Сетки арматурные</b>									
А3		1	Тп 903-1-221.86-КЖУ-021.030	С6				2	
				-01				2	
				-02				8	
				-03			2		
А4		2	1.400-15.81.560	Изделия закладные МН58Р	2	2	2	2	
<b>Ленты монтажные</b>									
А4		3	Тп 903-1-221.86-КЖУ-036.040	МН 21				3	
				-01		4			
				-02			4	4	
<b>Детали</b>									
Б4		4	-021-007	Пробилок 5 в 1 ГОСТ 6727-80	8	8	8	6	0.01 кг
<b>Материалы</b>									
		5		Бетон марки 200; ρ <sub>ср</sub> 2500 кг/м <sup>3</sup>	0.25	0.3	0.4	0.2	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные							Общий расход	
	Арматура класса	всего	Арматура класса					Прокат марки			
			А I		А II			всего	всего		
			ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 3040-72				
в р-1	ГОСТ 6727-80	φ 8	φ 10	φ 12	φ 8			С 8			
ПГ 10	10.1	10.1		1.7	0.4	2.1	1.4	3.5	13.6		
ПГ 11	11.9	11.9		2.5	0.4	2.9	1.4	4.3	16.2		
ПГ 12	13.7	13.7		2.5	0.4	2.9	1.4	4.3	18.0		
ПГ 13	5.2	5.2	0.7	0.7	0.4	1.1	1.4	2.5	7.7		

Таблица исполнений

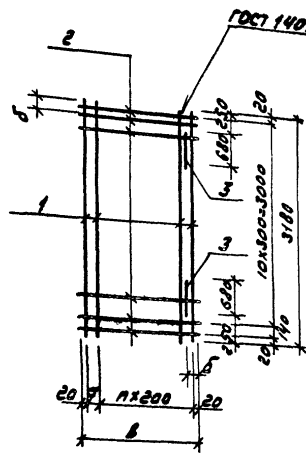
Обозначение	Марка	Рис.	В мм	σ мм	Масса Т
Тп 903-1-221.86 -КЖУ-021	ПГ 10	1	980	200	0.6
	-01	1	1180	220	0.7
	-02	1	1480	230	0.96
	-03	2			0.5

Тп 903-1-221.86 -КЖУ-021

Панель перегородки (ПГ 10; ПГ 11; ПГ 12; ПГ 13)

Моч. отд. Ежневский  
Н. Камра. Сильванов  
Д. спец. Чарков  
Руч. Вр. Котелько  
Ст. инж. Огаркова  
Инженер Веденко

Станд. Масса Мемштаб  
Р Таблица  
Ист. Лист  
Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
Самтезпроект

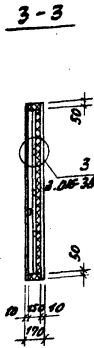
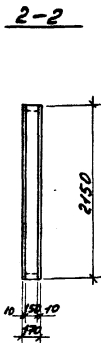
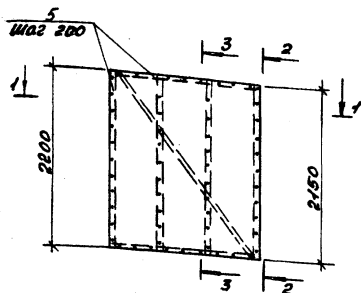


Материал	Зона	№	Обозначение	Наименование	Код по ГОСТ 14098-68-АТ-2			Примечание	
					-	01	02		03
				<u>Документация</u>					
А3			ТЛ 903-1-221.86 - АЖУ-ТУ	Технические условия	X	X	X		
				<u>Детали</u>					
БУ	1		ТЛ 903-1-221.86 - АЖУ-021	Пробитая сетка ГОСТ 6727-80					
			-001	С=3180	3	8	7	6	0,5 кг
БУ	2			Пробитая сетка ГОСТ 6727-80					
			-002	С=440	13				0,07 кг
			-003	С=1440		13			0,2 кг
			-004	С=1440			13		0,17 кг
			-005	С=940				13	0,14 кг
БУ	3			Пробитая сетка ГОСТ 6727-80					
			-006	С=680	2	2	2	2	0,1 кг

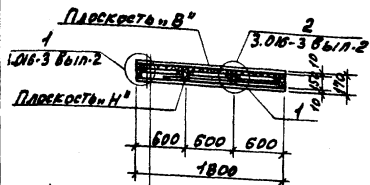
Таблица исполнения

Обозначение	Марка	В мм	П мм	д мм	Б мм	Масса кг
ТЛ 903-1-221.86 - АЖУ-021.030	С 6	440	2		160	2,6
-01	С 7	1440	7		210	6,8
-02	С 8	1440	5	100	210	5,9
-03	С 9	940	4	100	210	5,0

ТЛ 903-1-221.86 - АЖУ-021.030					
Сетка арматурная (С 6 ÷ С 9)				Средняя масса	Масса
Наименование	р	Средняя масса	Масса	Масса	
				Средняя	Масса
Наименование					
Н контр. Сидякина					
П спец. Марков					
Фне ср. Катков					
Ст. инж. Огарков					
Инженер Федина					



1-1

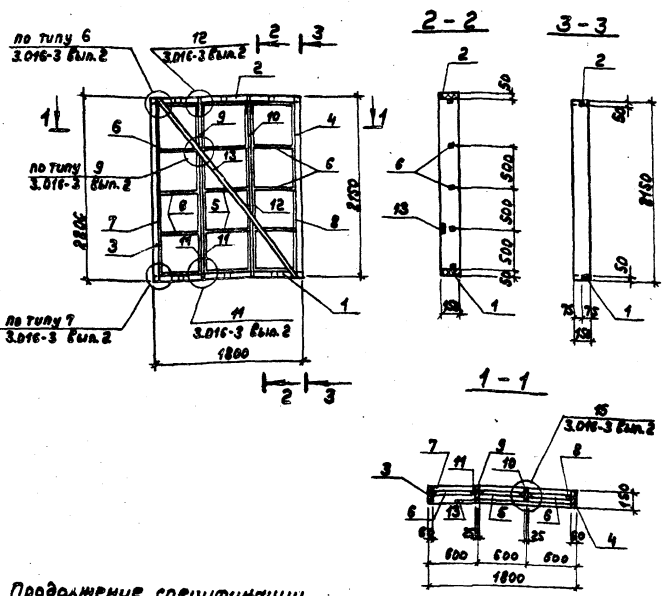


- 2
- 4
- 3
- 4
- 2

ПЛОСКОСТЬ...Н - НАРУЖНАЯ, ПЛОСКОСТЬ...В - ВНУТРЕННЯЯ.

Проект	Этаж	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			3.016-3 вкл. 2	ПРОЕКТИРОВАЛЬНАЯ КОМПЛ.		
				СБОРЩИКИ РЕШЕНИЙ		
ВВ	1		ТЛ903-1-221.86 КМН-022-020	КАРКАС ЛЕ-У	1	60.6кг
Б4	2			АКРИЛОВЫЕ ПАНЕЛИ	2	72.1кг
Б4	3			МОНТАЖНЫЕ ПАНЕЛИ	4	10.0кг
	4			МАТЕРИАЛЫ		
				ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	8.8	8.0кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
Б4	5			ШУВЫ Б4-50 РАСТ 4У5-80	124	

		ТЛ903-1-221.86		-КМН-022	
		Стеновая панель		Страна: СССР	
		АСД-У		Р 251кг	
		1.8x2.2		Лист 1	
				Листов 1	
				ГОСТЫ СССР	
				ГПН ГОРЬКОВСКИЙ	
				САНТЕХПРОЕКТ	



Продолжение спецификации

Кол.	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				стандартные изделия		
54				Шуруп 6x25 ГОСТ 4248-80*	24	
55				Гвозди ГОСТ 4028-63*		
				4x100	8	
				4x50	62	
				4x25	8	

Кол.	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.016-3 Бил. 2	Посчитальная записка		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4			3.016-3 Бил. 2	Соединительный элемент	2	
				<u>Арт. материалы</u>		
				Пальмовый ГОСТ 2445-80*		
A3	1		ТН 903-1-2186.КМУ-022-001	50x150 $E=1800$	1	
A3	2		-002	50x150 $E=1800$	1	
A3	3		-003	50x150 $E=2200$	1	
A3	4		-004	50x150 $E=2150$	1	
A3	5		-005	12x25 $E=575$	5	
A3	6		-006	12x25 $E=547$	10	
A3	7		-007	25x25 $E=2100$	1	
A3	8		-008	25x25 $E=2050$	1	
A3	9		-009	25x150 $E=2136$	1	
A3	10		-010	25x150 $E=2116$	1	
A3	11		-011	25x25 $E=2090$	2	
A3	12		-012	25x25 $E=2070$	2	
A3	13		-013	30x100 $E=2750$	1	

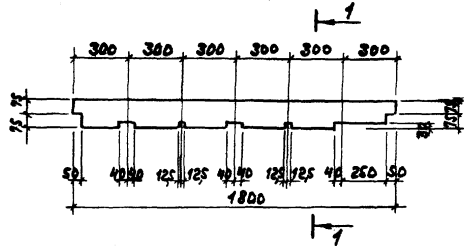
Врезка раскосов в элементы каркаса выполняется по месту при сборке.

ТН 903-1-221.86		КМУ-022.060	
<b>Каркас</b>			
АР-4		Стальной	Масса
1,8x22		р	60кг
		Лист 1	Листов 2
		госстрой СССР	
		ГПУ Горьковского	
		СМУ	

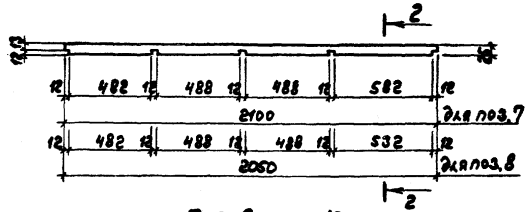
Нач. отд. Е.Клибачко  
 Инж. М.Монтер  
 Гл. св-ч. М.Марков  
 Уч. р. В.Матвеев  
 Ст. инж. И.Александров



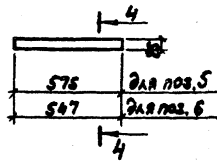
№ 1



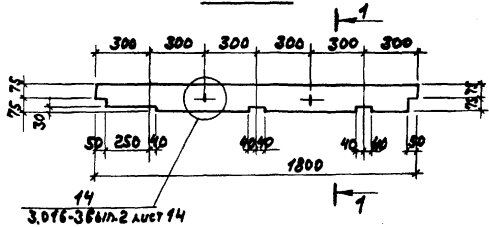
№ 7, № 8



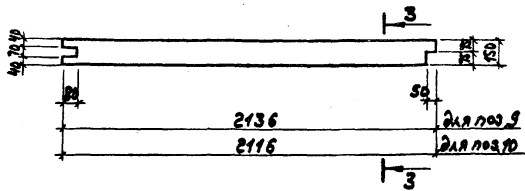
№ 5, № 6



№ 2

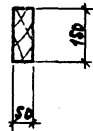


№ 9, № 10

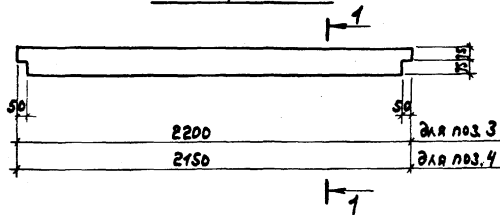


1-1

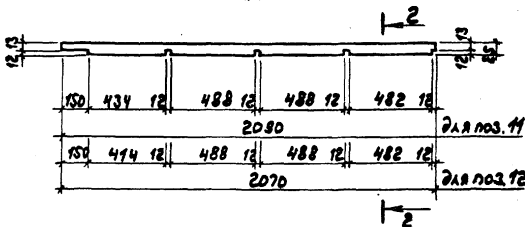
2-2



№ 3, № 4

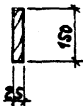


№ 11, № 12



3-3

4-4



ТН 903-1-22486

КМУ-022.060

Лист

2

Ранг	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. Число	Примечание
А3			ТП 903-1-221.86 -КМУ-ТУ	Документация		
А3			А3 1 30061-2184-1-04.0-2	Технические условия		
А3			А3 2 1.100-15. 01. А3.0-03	Сборочные единицы		
				Лоток А49-8	1	
				Усиление замка для МНМС-21855	п.м	

Ведомость расхода стали на дополнительные замковые элементы на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия замковые		Общий расход
	Прокат марки А III	Вотзип	
А49-8-1	ГОСТ 5781-82 * ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	
	Ф 8	Штам 8:6	
	0.44	0.44	2.3
			2.74

ТП 903-1-221.86 - КМУ-023	
Лоток А49-8-1	Стальной лист
	Р
	Лист
	Листов 1
	Госстрой СССР
	ГПИ Горьковский
	СОНТЕХПРОЕКТ

Исполнители: Е.И.Сидорова, М.И.Сидорова, А.И.Сидорова, В.И.Сидорова, Г.И.Сидорова, Д.И.Сидорова, Е.И.Сидорова, З.И.Сидорова, И.И.Сидорова, К.И.Сидорова, Л.И.Сидорова, М.И.Сидорова, Н.И.Сидорова, О.И.Сидорова, П.И.Сидорова, Р.И.Сидорова, С.И.Сидорова, Т.И.Сидорова, У.И.Сидорова, Ф.И.Сидорова, Х.И.Сидорова, Ц.И.Сидорова, Ч.И.Сидорова, Ш.И.Сидорова, Щ.И.Сидорова, Ъ.И.Сидорова, Ы.И.Сидорова, Ь.И.Сидорова, Э.И.Сидорова, Ю.И.Сидорова, Я.И.Сидорова

Ранг	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			ТП 903-1-221.86 -КМУ-ТУ	Документация		
А3			А3 1 ТП 903-1-221.86 -КМУ-023-02-06	Технические условия		
А3			А3 2 1.100-15. 01. А3.0-03	Сборочные единицы		
А3			А3 1 30061-2184-1-04.0-2	Каркас плоский КР30	2	
Б4			Б4 2 А-10 ГОСТ 5781-82 * с=280	Детали	20	0.17кг

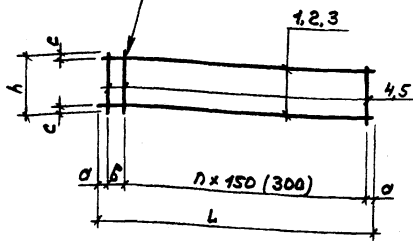
  
  

ТП 903-1-221.86 - КМУ-024.010	
Каркас пространственный КР17	Стальной лист
	Р
	Лист
	Листов 1
	Госстрой СССР
	ГПИ Горьковский
	СОНТЕХПРОЕКТ

Исполнители: Е.И.Сидорова, М.И.Сидорова, А.И.Сидорова, В.И.Сидорова, Г.И.Сидорова, Д.И.Сидорова, Е.И.Сидорова, З.И.Сидорова, И.И.Сидорова, К.И.Сидорова, Л.И.Сидорова, М.И.Сидорова, Н.И.Сидорова, О.И.Сидорова, П.И.Сидорова, Р.И.Сидорова, С.И.Сидорова, Т.И.Сидорова, У.И.Сидорова, Ф.И.Сидорова, Х.И.Сидорова, Ц.И.Сидорова, Ч.И.Сидорова, Ш.И.Сидорова, Щ.И.Сидорова, Ъ.И.Сидорова, Ы.И.Сидорова, Ь.И.Сидорова, Э.И.Сидорова, Ю.И.Сидорова, Я.И.Сидорова

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код. №. Условн. ТП 903-1-22486-КМУ-025-020-							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		
<u>Документация</u>													
А3			ТП 903-1-22486-КМУ-ТУ	Технические условия	X	X	X	X	X	X	X		
<u>Детали</u>													
Б4	1		ТП 903-1-22486-КМУ-025-001	А-III-10 ГОСТ 5781-82* ϕ=3950	2								2,5 кг
Б4	2			А-III-16 ГОСТ 5781-82*									
				-002 ϕ=2950	2								4,7 кг
				-003 ϕ=1500		2							2,4 кг
				-004 ϕ=1950			2						3,1 кг
				-005 ϕ=3350				2					5,4 кг
				-006 ϕ=2100					2				3,4 кг
Б4	4			А-I-8 ГОСТ 5781-82*									
				-007 ϕ=250	27					14			0,1 кг
				-008 ϕ=330		20							0,3 кг
				-009 ϕ=310			11						0,12 кг
				-011 ϕ=235				13					0,09 кг
				-012 ϕ=280					21				0,1 кг
				А-I-10 ГОСТ 5781-82									
Б4	3			-013 ϕ=5780								2	3,60 кг
Б4	5			-014 ϕ=280								20	0,17 кг

Таблица исполнения

Обозначение	Марка	L мм	h шт	a мм	b мм	h мм	c мм	Масса кг
ТП 903-1-22486-КМУ-025.020	КР6	3950	25	25	150	250	15	7,7 кг
-01	КР7	2950	18	50	150	330	15	15,4
-02	КР8	1500	9	25	100	310	15	6,1
-03	КР10	1950	11	75	150	235	15	7,4
-04	КР13	3350	19	175	150	280	15	12,8
-05	КР14	2100	12	75	150	250	15	8,2
-06	КР30	5780	18	40	300	280	30	10,6

Размер b свободных зон для КР30.

Наименование	Страна	Масса	Масштаб
ТП 903-1-22486-КМУ-025.020	Р	—	—
Каркас плоский (КР6; КР8; КР10; КР13; КР14; КР30)	Р	—	—
Наименование	Страна	Масса	Масштаб
И.М.Н.Т.С. С.М.А.М.Н.О.В. (И.М.Н.Т.С. С.М.А.М.Н.О.В.)	Р	—	—
Г.А.С.П.С.С. (Г.А.С.П.С.С.)	Р	—	—
Р.У.М.П. (Р.У.М.П.)	Р	—	—
С.Т.У.М. (С.Т.У.М.)	Р	—	—
И.М.Н.Т.С. С.М.А.М.Н.О.В. (И.М.Н.Т.С. С.М.А.М.Н.О.В.)	Р	—	—

Госстанд СССР  
ГПИ Горьковский  
Самтехпроект

Рис. 1

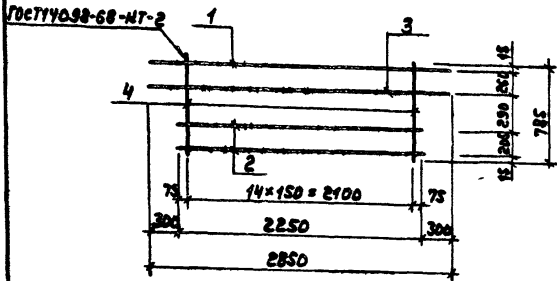


Рис. 2

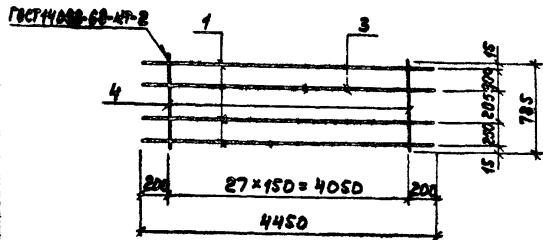
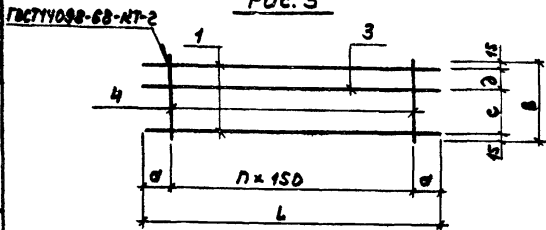


Рис. 3



Контр. №	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. - КМН-026-020-				Примечание
				-	01	02	03	
			<u>Документация</u>					
		ТП 903-1-221/86 -КМН-ТУ	Технические условия	×	×	×	×	
			<u>Детали</u>					
Б4	1		А-III-16 ГОСТ 5781-82*					
		ТП 903-1-221/86 -КМН-026-001	ℓ=2850	1				4,5 кг
			002	ℓ=4450		3	2	7,1 кг
			003	ℓ=3950			2	6,3 кг
Б4	2		004	ℓ=2250	2			3,6 кг
Б4	3		А-III-10 ГОСТ 5781-82*					
			005	ℓ=2850	1			1,8 кг
			006	ℓ=4450		1	1	2,8 кг
			007	ℓ=3950			1	2,5 кг
Б4	4		А-I-8 ГОСТ 5781-82*					
			008	ℓ=785	15	28		0,3 кг
			009	ℓ=310			28	0,12 кг
			011	ℓ=485			28	0,19 кг

Таблица исполнению

Обозначение	Марка	Рис.	L мм	B мм	d мм	e мм	∅ мм	n мм	Масса кг
ТП 903-1-221/86 -КМН-026-020	КР9	1	—	—	—	—	—	—	19,0
	-01	КР11	2	—	—	—	—	—	32,5
	-02	КР12	3	4450	785	200	250	27	25,4
	-03	КР5	3	3950	310	25	220	60	18,0

			ТП 903-1-221/86 КМН-026-020		
			Каркас платформы (КР9; КР11; КР12 КР5)		
Исполн. Е.И.Венг	Проверк. С.И.Сальников	Гл. инж. Нармолов	Студия Р	Масса сн	Масса в усл.
Фун. гр. Катяев	С.И.Сальников	С.И.Сальников	Р	Таблицы	—
Ст. инж. Колесов	С.И.Сальников	С.И.Сальников	Лист	Листов	1
Инженер В.Е.Хинь	С.И.Сальников	С.И.Сальников	Госстрой РСФСР, ГПИ Горьковскому СИНТЕХПРОЕКТ		

Рис. 1

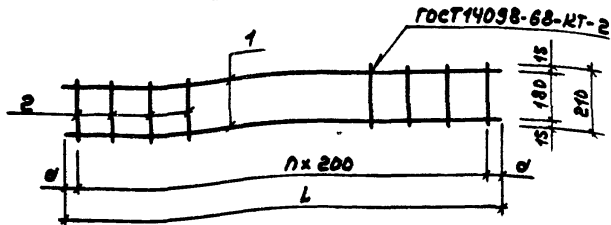


Рис. 2

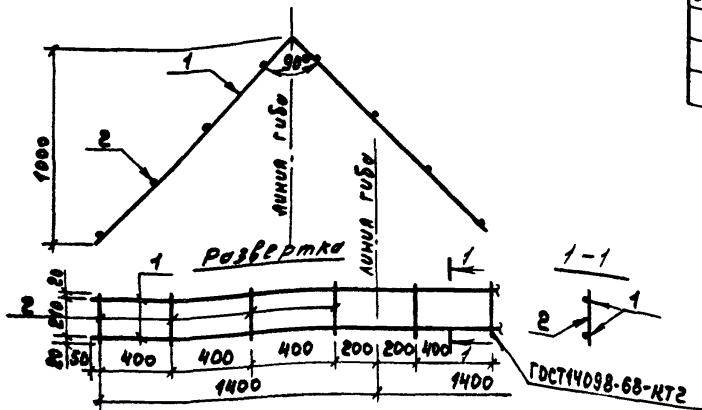


Рис. 3 (остальное см. Рис. 1)

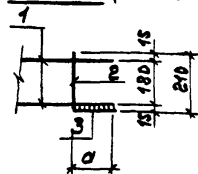


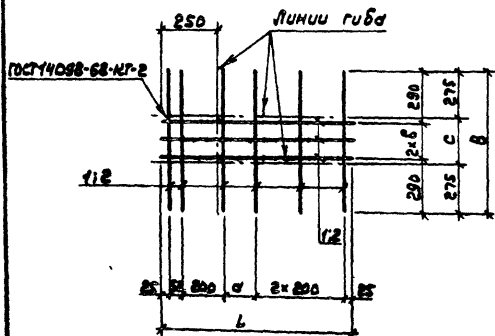
Таблица исполнения

Обозначение	Марка	L	Рис.	n	а	Масса
		мм		шт	мм	кг
ТН 903-1-22186 -КМУ-027.020	КР 27	3750	1	15	375	3,80
-01	КР 28	1700	1	6	200	17
-02	КР 29	2900	2	8	—	29
-03	КР 31	1000	1,3	5	100	11

Формат	Зона	№ п.з.	Обозначение	Наименование	Кол. по исполн.			Примечание	
					КЖУ-027	020	020		
				<b>Документация</b>					
А3			ТН 903-1-22186 -КМУ-ТУ	Технические условия	×	×	×		
				<b>Детали</b>					
Б4		1		А-Г-8-ГОСТ5781-82*					
			ТН 903-1-22186 -КМУ-027-001	е=3750	2			1,5кг	
			-002	е=1700		2		0,7кг	
			-003	е=2900			2	1,2кг	
			-004	е=1000				2	0,4кг
Б4		3		е=100				1	0,04кг
Б4		2		А-Г-6-ГОСТ5781-82*					
			-006	е=210	16	7		5	0,05кг
			-007	е=250			8		0,06кг

Обозначение		Марка		L	Рис.	n	а	Масса
				мм		шт	мм	кг
ТН 903-1-22186 -КМУ-027.020		КР 27 ÷ КР 29, КР 31						
Нов от	Ехвалевский	И	Монтр	Сильченко	Гл спец	Марков	Рук гр	Котасева
Ст инж	Огарков	Инженр	Ведухин					
		Корпус плоский						
		(КР 27 ÷ КР 29, КР 31)						
		стандарт		масса	лист			
		Р		вн	таблицы			
		использ		лист	листо			
		Госстрой СССР						
		ГПУ Горького						
		САНТЕХПРОЕКТ						

### Развертка

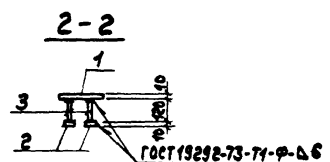
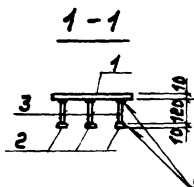
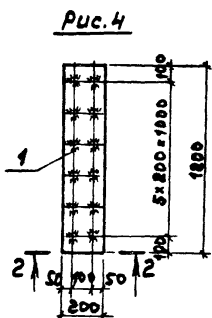
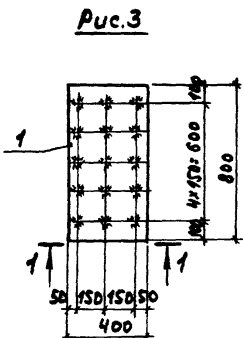
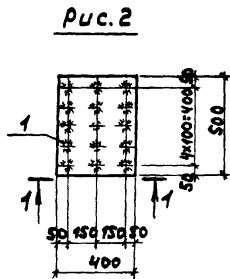
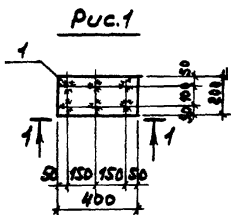


Код документа	Значение	Инв.	Обозначение	Наименование	Код на 15/12/11					Примечание
					-	01	02	03	04	
<b>Документация</b>										
93			ТП 903-1-221.86 КМУ-ТУ	Технические условия						
<b>Детали</b>										
64	1		ТП 903-1-221.86 КМУ-028-001	А-В-10 ГОСТ 5781-82*						
			-002	с=975	3					0,6 кг
			-003	с=820	6					0,5 кг
			-004	с=825		3	3			0,5 кг
			-004	с=880		6				0,55 кг
			-005	с=680			6			0,42 кг
64	2		ТП 903-1-221.86 КМУ-028-030	А-В-16 ГОСТ 5781-82*						
			-006	с=1250			3			1,9 кг
			-007	с=780			6	6		1,3 кг
			-008	с=1050				3		1,66 кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	L	B	с	2xв	с	Масса
		мм	мм	мм		мм	кг
ТП 903-1-221.86 КМУ-028.030	С1	975	820	275	2x120	270	4,8
-01	С2	825	880	125	2x150	330	4,8
-02	С3	825	680	125	2x50	130	4,1
-03	С4	1250	780	550	2x100	230	13,5
-04	С5	1050	780	350	2x100	230	12,8

		ТП 903-1-221.86		-КМУ-028.030	
Исполнение	С1 ÷ С5	Сетка арматурная	Средн.	Масса	Масса
Исполнение	С1 ÷ С5	(С1 ÷ С5)	Р	Таблица	исполн.
Исполнение	С1 ÷ С5		Лист	Листов	7
Исполнение	С1 ÷ С5		Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САМТЕХПРОЕКТ		

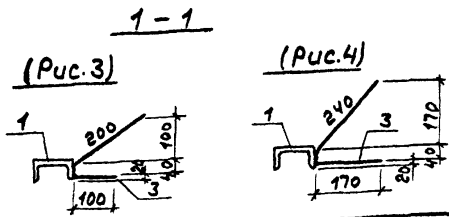
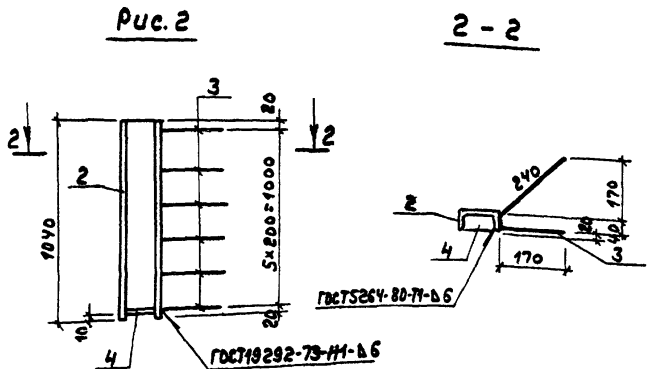
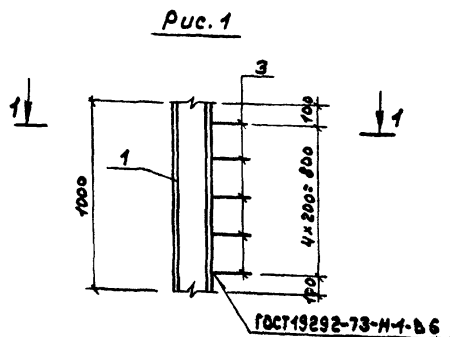


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на условн. - КМУ-029.040			Примечание	
					01	02	03		
<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>									
А3			ТП 903-1-221.86 - КМУ-ТУ	Технические условия	×	×	×		
<b>ДЕТАЛИ</b>									
Б4	1	1	ТП 903-1-221.86 - КМУ-029.040	Лист 6-МН-0-10х200х400 ГОСТ 19903-79 Лист 3 МН2 ГОСТ 14637-79	1			6,3 кг	
			-002	Лист 6-МН-0-10х400х500 ГОСТ 19903-79 Лист 3 МН2 ГОСТ 14637-79		1		15,7 кг	
			-003	Лист 6-МН-0-10х400х800 ГОСТ 19903-79 Лист 3 МН2 ГОСТ 14637-79			1	25,2 кг	
			-004	Лист 6-МН-0-10х200х1200 ГОСТ 19903-79 Лист 3 МН2 ГОСТ 14637-79			1	18,9 кг	
Б4	2		-005	Лист 6-МН-0-10х500х500 ГОСТ 19903-79 Лист 3 МН2 ГОСТ 14637-79	6	15	15	12	0,2 кг
Б4	3		-006	А-Ш-В ГОСТ 781-82 <sup>н</sup> с=120	6	15	15	12	0,05 кг

**Таблица исполнению**

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
Т.П. 903-1-221.86 - КМУ-029.040	МН1	1	7,8
	-01	2	19,5
	-02	3	29,0
	-03	4	21,9

ТП 903-1-221.86 - КМУ-029.040		Стр. в	Масштаб	Носитель
Изделие законное (МН1; МН4)		р	1:50	
		Лист	Листов 61	
Нач. отв. Н.МОНТА	С.И.М.У.Н.О.В.	Госстрой СССР ГПИ Горьбовский СОНТЕХПРОЕКТ		
Гл. инж. Р.И.Н.Г.	Н.С.Т.А.В.В.			
Инженер И.И.М.Е.Н.Е.Р.	И.И.М.Е.Н.Е.Р.			



Кол. на 30 мм	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на условн. листу - АЖУ-030-040		Примечание	
				-01	-02		
<b>Документация</b>							
А3		ТП 903-1-224.86 ММУ-ТУ	Технические условия	×	×		
<b>Детали</b>							
Б4	1	ТП 903-1-224.86-ММУ-030-001	Швеллер №2 ГОСТ 8240-78 с-3 ГОСТ 535-78 с-1000	1		31,8 кг	
Б4	2		Швеллер №2 ГОСТ 8240-78 с-3 ГОСТ 535-78 с-1000		1	18,4 кг	
Б4	3		Швеллер №16 ГОСТ 8240-78 с-3 ГОСТ 535-78 с-1040	1		8,94 кг	
			А-III-8 ГОСТ 5781-82 <sup>в</sup>				
			-D04	Е-390	5	0,16 кг	
			-D05	Е-450	6	5	0,18 кг
Б4	4		-D06 Болты с гайками ГОСТ 109-76 с-341 ГОСТ 535-78 с-84	1		0,21	

**Таблица исполнений**

Обозначение	Марка	Рис.	Вес кг
ТП 903-1-224.86 ММУ-030-040	МН5	1; 3	32,6
	МН6	2	10,2
	МН7	1; 4	12,3

ТП 903-1-224.86		ММУ-030.040	
<b>Изделие заводное (МН5 ÷ МН7)</b>			
Студия	Масштаб	Масштаб	Масштаб
Р	Эк. Рубинич	И.И. Исаев	1:50
Лист	Лист 04		
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			



Лист 6

Рис. 1

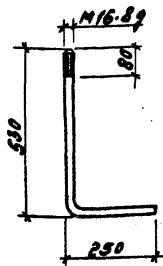


Рис. 2

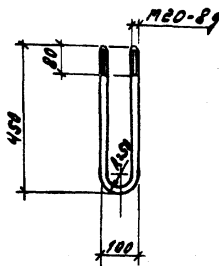


Рис. 3

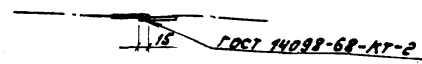
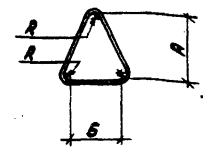
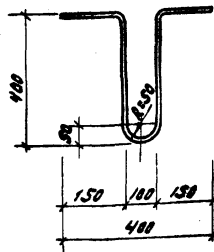


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Диаметр стержня мм	Масса кг
ТЛ 903-1-221.86 -КЖУ-031.040	МН 8	1	16	1.3
-01	МН 9	2	20	1.4
-02	МН 10	3	6	0.3

ТЛ 903-1-221.86 -КЖУ-031.040

Изделие закладное  
(МН 8 ÷ МН 10)

Арматура класса А1 ГОСТ 5781-82\*  
Тосстрой СССР  
ГПИ Горьбовский  
Сантехпроект

Нач. отд. Ежелевский  
Н. контр. Гулякин  
И. спец. Марков  
В. инж. Каткова  
И. инж. Каткова  
И. инж. Каткова

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	φ мм	А мм	Б мм	Р мм	Длина заготовки мм	Масса кг
ТЛ 903-1-221.86 -КЖУ-036.040	МН 21	8	180	130	30	550	0.22
-01	МН 22	10	230	165	30	700	0.43
-02	МН 23	12	230	165	30	710	0.63

ТЛ 903-1-221.86 -КЖУ-036.040

Изделие закладное  
(МН 21 ÷ МН 23)

Арматура класса А1 ГОСТ 5781-82\*  
Тосстрой СССР  
ГПИ Горьбовский  
Сантехпроект

Нач. отд. Ежелевский  
Н. контр. Гулякин  
И. спец. Марков  
В. инж. Каткова  
С. инж. Горьков  
И. инж. Каткова

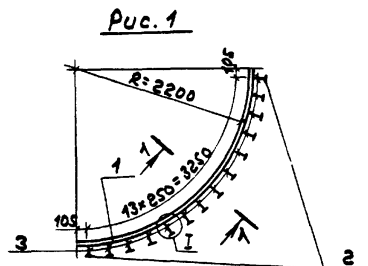
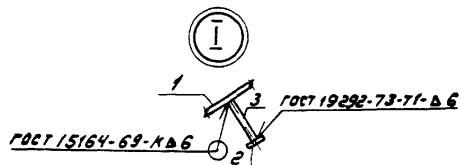
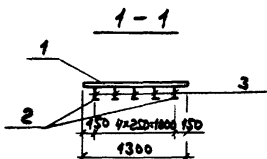
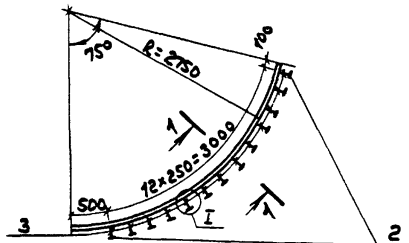


Рис. 2

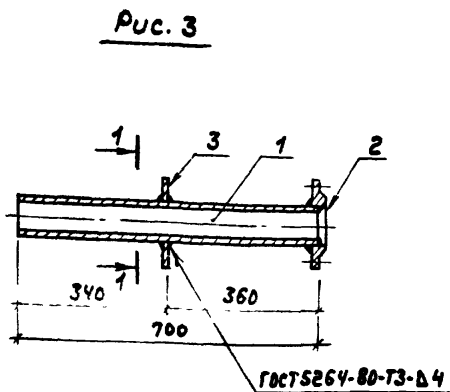
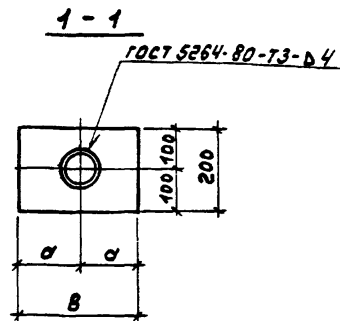
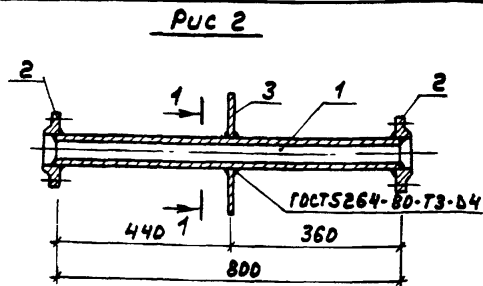
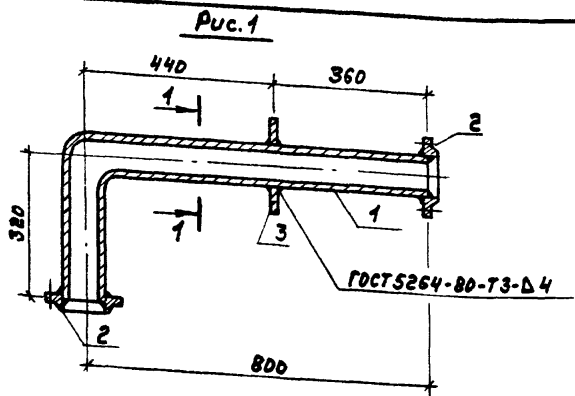


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЖУ-032 040		Примечание
					-	01	
				<u>Документация</u>			
А3			ТП 903-1-221/86 -МНУ-ТУ	Технические условия	×	×	
				<u>Детали</u>			
Б4	1		ТП 903-1-221/86 -МНУ-032-001	Лист Б-ЛН-0-Тр.ЗУ Сх.1300гост190327 вст 3 и п 2 гост 14637-73	1		353,3 кг
			-002	Лист Б-ЛН 0-10х3600х1300гост190327 вст 3 и п 2 гост 14637-73	1		357,5 кг
Б4	2		-003	Лист Б-ЛН 0 10х50х50гост1903-74* вст 3 и п 2 гост 14637-73	70	65	0,2 кг
Б4	3		-004	А-III-12 гост 5781-82 *e=120	70	65	0,1 кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТП 903-1-221/86 -МНУ-032 040	МН 11	1	375,0
	-01 МН 12	2	387,2

ТП 903-1-221/86		МНУ-032 040	
Узелное закладное (МН 11, МН 12)		Стадия	Масса
		Р	см таблицу исполн
		Лист	Листов 1
Нач. отд.	Екхлвкнч		
Н. монтаж.	Сильченко		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Котова		
Ст. инж.	Колесова		
Инженер	Иванова		

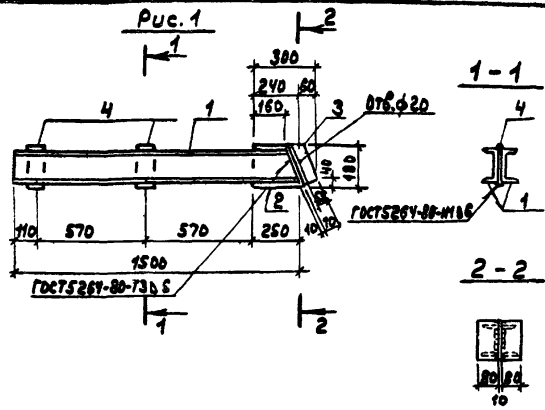


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. т. л. н. н.			Примечание
					-	D1	D2	
				Документация				
A3			ТП 903-1-221/86 -КЖУ-ТУ	Технические условия				
				А детали				
B4		1	ТП 903-1-221/86-КЖУ-033-001	Труба ГОСТ 9941-81*				
			-002	89x3,5x120-12x18H10T	1			8,3 кг
			-003	57x3,5x800-12x18H10T		1		3,8 кг
			-004	76x3,5x700-12x18H10T			1	4,4 кг
B4		2		Фланец 1-80-10ст25ГОСТ12820-80*	2			1,8 кг
				Фланец 1-50 10ст25ГОСТ12820-80*		2		1,1 кг
				Фланец 1-65 10ст25ГОСТ12820-80*			1	1,4 кг
B4		3		-005 Лист 6-5x300 ГОСТ19903-74*	1	1		2,36 кг
				Лист 6ст3 ГОСТ14637-73 С=200				
				-006 Лист 6-5x200 ГОСТ19903-74*			1	1,57 кг
				Лист 6ст3 ГОСТ14637-73 С=200				

Таблица исполнения

Обозначение	Марка	σ мм	В мм	Рис	Масса кг
ТП 903-1-221/86 -КЖУ-033040	МН13	150	300	1	14,3
-D1	МН14	150	300	2	8,4
-D2	МН15	100	200	3	7,4

		ТП 903-1-221/86 -КЖУ-033040			
		Изделие закладное (МН13 ÷ МН15)	Стандия	Масса	Масш. с/с
			Р	с/м таблиц исполн.	1/10
				Лист	Листов 1
Нач. отд.	Скляевский				
И. контр.	Сильченко				
С. свч	Марков				
Рук. гр.	Катаев				
Ст. инж.	Огарков				
И. н. м. е. а.	Воробкина				



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Код. на чертеже			Примечание
					-01	-02		
<b>Документация</b>								
A3			ТН 903-1-221.86 - КМУ-ТУ	Технические условия				
<b>Детали</b>								
Б4	1	1	ТН 903-1-221.86 - КМУ-034-001	Швеллер 10 ГОСТ 8278-83	2		21,3	
Б4	2	2	-002	Лист 6-10 ГОСТ 19903-79	1		4,3 кг	
Б4	3	3	-003	Лист 8-10 ГОСТ 19903-79	2		1,26	
Б4	4	4	-004	Лист 6-10 ГОСТ 19903-79	2		1,43 кг	
Б4	5	5	-005	Швеллер 10 ГОСТ 8278-83	2		3,5 кг	
Б4	6	6	-006	Лист 6-10 ГОСТ 19903-79	1		0,5 кг	
Б4	7	7	-007	Лист 6-10 ГОСТ 19903-79		1	0,3 кг	
Б4	8	8	-008	Лист 6-10 ГОСТ 19903-79		1	2,4 кг	

Рис. 2

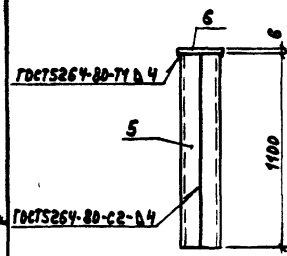


Рис. 3

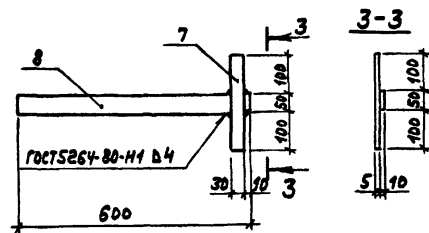
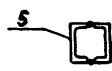


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТН 903-1-221.86 - КМУ-034.040	МН17	1	52,3
	-01	2	18,5
	-02	3	2,7



ТН 903-1-221.86 - КМУ-034.040		Узелное задание (МН16, МН17, МН18)		Страна	Масштаб	Масштаб
Исполн.	Провер.	Р	Ср. таблица	Украина		
Исполн.	Провер.	Лист	Листов 1	Госстрой СССР		
Исполн.	Провер.	ИМНС	Горьковского	САНТЕХПРОЕКТ		

Рис. 1

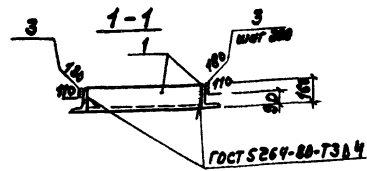
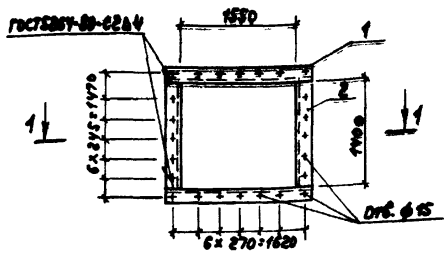
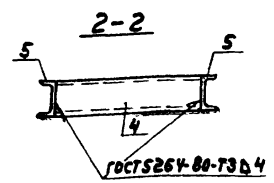
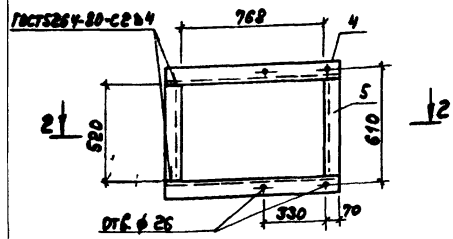


Рис. 2

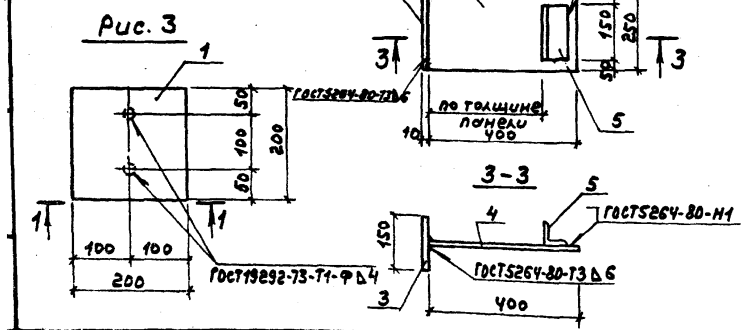
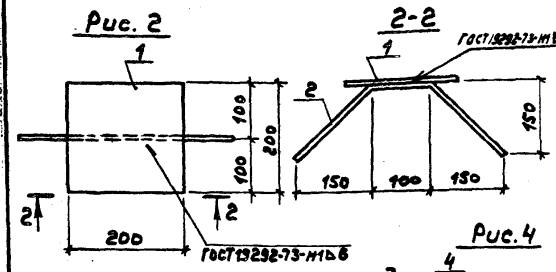
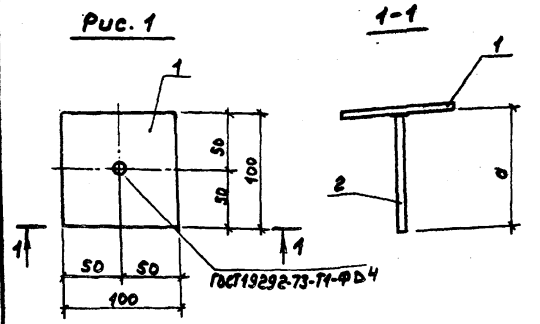


Проект	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист на чертеже		Примечание
					-	Д1	
<b>Документация</b>							
А3			ТП 903-1-22186 - КМУ-ТУ	Технические условия	×	×	
<b>Асталу</b>							
Б4	1		ТП 903-1-22186 - КМУ-035-001	Уголки 6-150 ГОСТ 8240-78 Вет. шп. ГОСТ 335-78 С-1750	2		34,6 кг
Б4	2		-002	Уголки 6-150 ГОСТ 8240-78 Вет. шп. ГОСТ 335-78 С-1400	2		27,7 кг
	3		-003	А-III-8 ГОСТ 5781-82 С-350	34		0,14 кг
Б4	4		-004	Швеллер 80 ГОСТ 8240-78 Вет. шп. 2 ГОСТ 335-78 С-920	2		17,0 кг
Б4	5		-005	Швеллер 80 ГОСТ 8240-78 Вет. шп. 2 ГОСТ 335-78 С-520	2		9,6 кг

Таблица исполнения

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТП 903-1-22186 - КМУ-035-040	МН19	1	129,4
	-01	МН20	53,2

ТП 903-1-22186 - КМУ-035-040		Студия	Масса	Носитель
Изделие заводное (МН19, МН20)		Р	с	таблицы
		лист	листо	9
Моч. отд. Ехилевский М.М.М.М.Р. Сидельников Т.А. Сидельников Р.М. Гр. Котелько СТ. И.И. Колесов И.И.И.И. Водехина		Госстрой СССР, ГПИ Горьковские СМТЭХПРОЕКТ		



Форм. зона	№3.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнении ТП 903-1-224.06-КМУ-037				Примечание
				01	02	03	04	
			Документация					
А3		ТП 903-1-224.06 КМУ-ТУ	Технические условия	✓	✓	✓	✓	
			Асталу					
Б4	1	ТП 903-1-224.06-КМУ-037-001	Лист 6-ПП-0-6-70х100 ГОСТ 19903-79 Вет 3 мм 2 ГОСТ 535-79*	1	1			0,5 кг
		-002	Лист 6-ПП-0-70х100 ГОСТ 19903-79 Вет 3 мм 2 ГОСТ 535-79*			1	1	3,2 кг
Б4	2	-003	А-1-6 ГОСТ 5781-82* С=300	1				0,1 кг
		-004	А-1-10 ГОСТ 5781-82* С=500		1			0,3 кг
			А-1-9 ГОСТ 5781-82*					
		-005	С=530			1		0,2 кг
		-006	С=140				2	0,06 кг
Б4	3	-007	Лист 6-ПП-0-100х100 ГОСТ 19903-79 Вет 3 мм 2 ГОСТ 535-79*				1	2,94 кг
Б4	4	-008	Лист 6-ПП-0-100х100 ГОСТ 19903-79 Вет 3 мм 2 ГОСТ 535-79*				1	7,85 кг
Б4	5	-009	Угловой ст. зап. 3-1 ГОСТ 535-79* С=150				1	0,72 кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	σ мм	Масса кг
ТП 903-1-224.06-КМУ-037.050	МС 21	1	300	0,6
-01	МС 22	1	500	0,8
-02	МС 23	2		3,4
-03	МС 24	3	140	3,3
-04	МС 25	4		11,51

ТП 903-1-224.06 КМУ-037.050		Узлеие соединительное (МС 21 ÷ МС 25)			Столик	Масса	Материал
Мат.отв.	Е.Клиевский	р	ср. толщина	исполн.	исполн.	исполн.	исполн.
М.МОНТР.	Сильченко						
Г.А.ЕВЧ.	Морков						
Р.У.ГР.	Котавва						
СТ.И.И.	Огаркова						
И.И.МОН.	Моренова						

Рис. 1

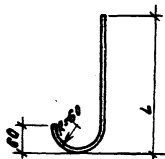


Рис. 2

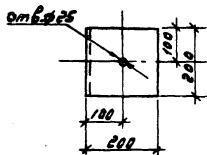


Рис. 5

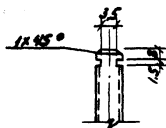
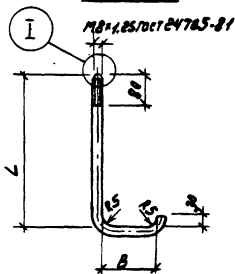


Рис. 3

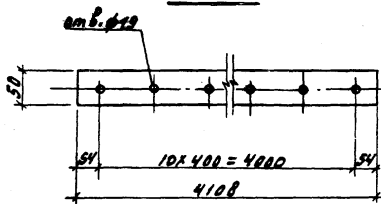


Рис. 4

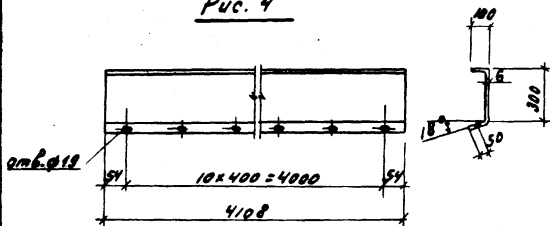
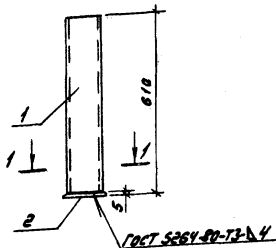


Таблица испытаний

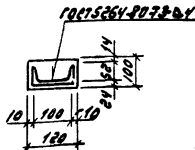
Обозначение	Марка	Рис.	L	Профиль	Масса кг
ТН 903-1-221.86 -К.ЖУ-03Р.050	МС 29	3		Полоса $\frac{2}{3}$ ГОСТ 10250-76 С 3 А и ГОСТ 535-78* L-4108	16.1
-01	МС 30	4		Швеллер $\frac{2}{3}$ ГОСТ 11174-76 С 3 А и ГОСТ 11174-76 L-4108	32.5
-02	МС 31	5	595	Л-8 ГОСТ 5781-82* L-595	0.24
-03	МС 32	5	430	Л-8 ГОСТ 5781-82* L-430	0.17
-04	МС 34	1	150	Полоса $\frac{2}{3}$ ГОСТ 10250-76 С 3 А и ГОСТ 535-78* L-150	2.2
-05	МС 35	1	270	Полоса $\frac{2}{3}$ ГОСТ 10250-76 С 3 А и ГОСТ 535-78* L-270	3.4
-06	МС 27	2		Уголок $\frac{2}{3}$ ГОСТ 502-72* С 3 А и ГОСТ 535-78* L-200	5.9

ТН 903-1-221.86		-К.ЖУ-03Р.050	
Издание соединитель-	Стр. 1	Масса С.П.	Листов 1
	№ (МС 27, МС 29, МС 30-МС 32, МС 34, МС 35)	Таблицы	-
С.М. таблицу испытаний		Лист	Листов 1
С.И. Горьковский			
С.И. Горьковский			
С.И. Горьковский			

Рис. 1



1-1



Код	Знач	Рис.	Обозначение	Наименование	Коды по системе		Примеч.
					-01	-02	
				Автоматическая			
ВВ			ТП 903-1-221.06 -КЖУ-ТХ	Техническое изделие	×	×	
				Автомат			
ВУ	1		ТП 903-1-221.06 -КЖУ-031-001	Узел автоматического управления	1		52 кг
ВУ	2		-002	Палец	1		0.5 кг
ВУ	3		-003	Палец	1		2.6 кг
ВУ	4		-004	Палец	4		4.8 кг
				И-2-22 ГОСТ 3781-88*			1
ВУ	5		-005	С=1000	1		3.0 кг
ВУ	6		-006	С=120			0.4 кг
ВУ	7		-007	Палец	1		1.3 кг
ВУ	8		-008	Палец	3		0.03 кг

Рис. 2

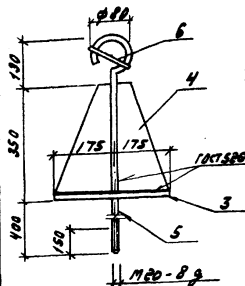


Рис. 3

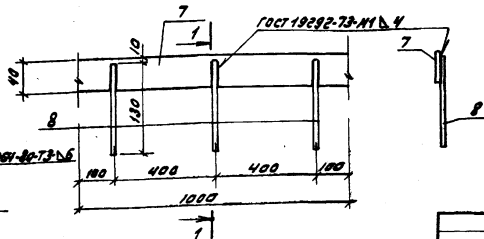


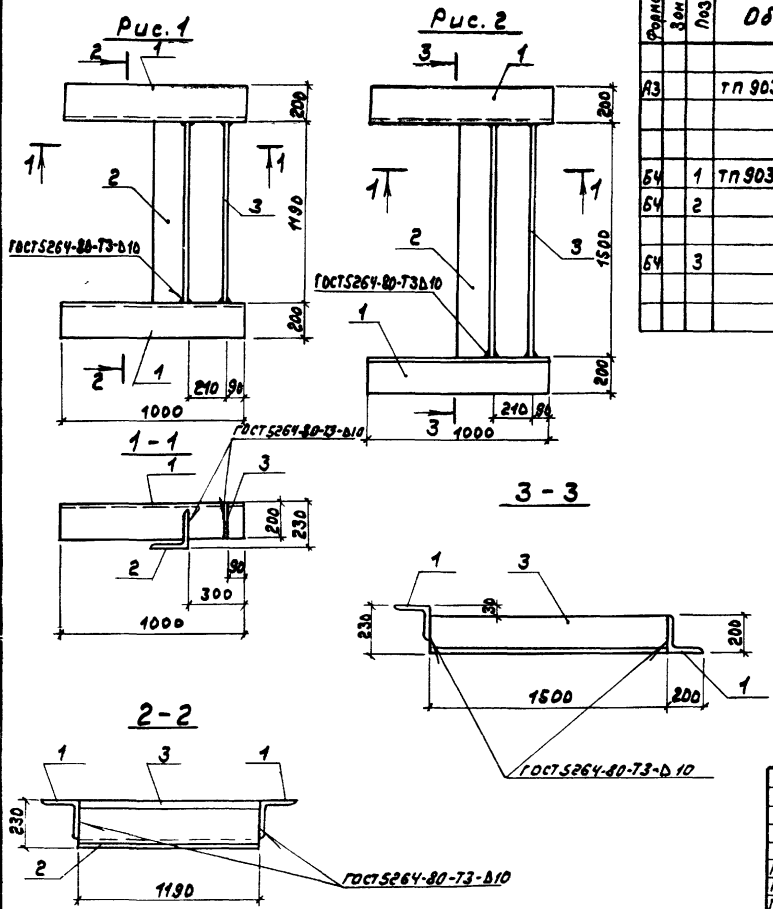
Таблица испытаний

Обозначение	Марка	Рис	Масса кг
ТП 903-1-221.06 -КЖУ-031.050	МС 33	1	5.7
-01	МС 26	2	32.2
-02	МС 28	3	1.31

		ТП 903-1-221.06 -КЖУ-031.050	
Имя	Подпись	Изделие соединительное (МС 26, МС 28, МС 33)	
		Лист	Листов
М.В.В.В.	Е.И.Е.И.	1	1
М.В.В.В.	Е.И.Е.И.	1	1
М.В.В.В.	Е.И.Е.И.	1	1
М.В.В.В.	Е.И.Е.И.	1	1
М.В.В.В.	Е.И.Е.И.	1	1
М.В.В.В.	Е.И.Е.И.	1	1
М.В.В.В.	Е.И.Е.И.	1	1
М.В.В.В.	Е.И.Е.И.	1	1
М.В.В.В.	Е.И.Е.И.	1	1



Т 1000000



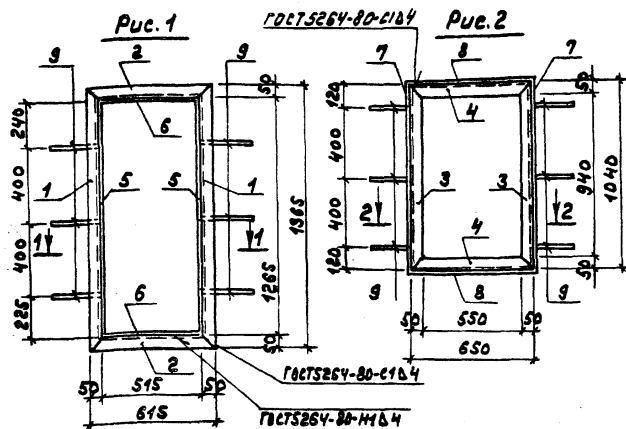
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Листов на чертеже		Примечание
					№	№	
				<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>			
			ТП 903-1-224 ББ КИИ-ТУ	Технические условия	Х	Х	
				<b>АСТАЛИ</b>			
				Б-200Х16 ГОСТ 8561-78			
				Углом БСтЗМП по ГОСТ 535-78			
Б4	1		ТП 903-1-224 ББ КИИ-040-001	В=1000	2	2	48,7 кг
Б4	2		-002	В=1190	1		58,4 кг
			-003	В=1500	1		73,1 кг
Б4	3		-004	Лист Б-ПМ-9-ПАЗОВЫЙ (ГОСТ 8561-78) БСтЗМП 2 ГОСТ 51527-78	1		18,8 кг
			-005	Лист Б-ПМ-9-ПАЗОВЫЙ (ГОСТ 8561-78) БСтЗМП 2 ГОСТ 51527-78 БСтЗМП 2 ГОСТ 535-78	1		23,6 кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТП 903-1-224 ББ КИИ-040	PM1	1	174,6
	-01	PM2	194,1

ТП 903-1-224 ББ КИИ-040		Стр. №	Исполн.	Подпись
Рамы металлические (PM1, PM2)		Р		-
		Лист 1	Листов 1	
		Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ		

Нач. отд. Екимов  
 и контр. Сильвиной  
 Т.А. слес. Морков  
 РМ. гр. Катасова  
 СТ. инж. Колесова  
 Инженер Морцова



Код	Обозначение	Наименование	Код по условн. кат. - 011		Примечание
			-	01	
		<b>Документация</b>			
A3	ТП 903-1-22x86 КМУ-ТУ	Технические условия	×	×	
		<b>Детали</b>			
	ТП 903-1-22x86 КМУ-041	Угловой $\varnothing = 305$ ГОСТ 18903-79 дет 3 мм ГОСТ 535-79			
Б4	1	-001 $\varnothing = 1365$	2		5,2 кг
Б4	2	-002 $\varnothing = 615$	2		2,3 кг
Б4	3	-003 $\varnothing = 1040$	2		4,0 кг
Б4	4	-004 $\varnothing = 650$	2		2,5 кг
Б4	5	-005 Ауст $\varnothing = 118 \times 1265$ ГОСТ 18903-79 дет 3 мм ГОСТ 14637-79	2		8,9 кг
Б4	6	-006 Ауст $\varnothing = 118 \times 615$ ГОСТ 18903-79 дет 3 мм ГОСТ 14637-79	2		3,6 кг
Б4	7	-007 Ауст $\varnothing = 118 \times 1040$ ГОСТ 18903-79 дет 3 мм ГОСТ 14637-79	2		7,4 кг
Б4	8	-008 Ауст $\varnothing = 118 \times 650$ ГОСТ 18903-79 дет 3 мм ГОСТ 14637-79	2		4,6 кг
Б4	9	-009 А-7-8 ГОСТ 781-82 $\varnothing = 320$	6	6	0,1 кг

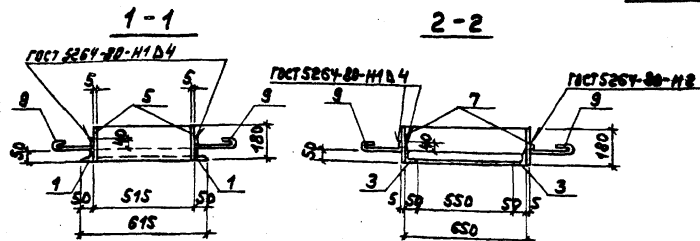
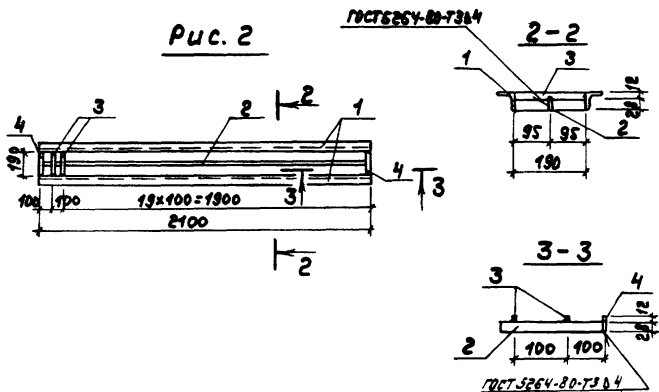
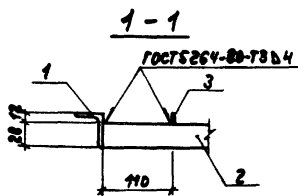
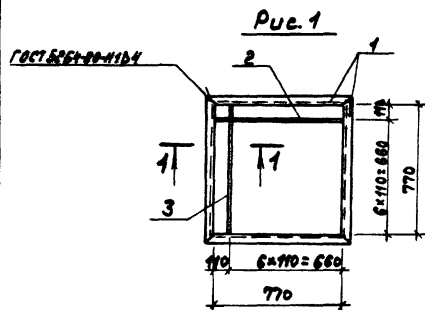


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТП 903-1-22x86 КМУ-041	PM4	1	40,6
-01	PMS	2	32,6

ТП 903-1-22x86 КМУ-041			Статус	Масса	Мощность
Рама металлическая (PM4, PMS)			Р	вн. таблицу исполн.	-
Инженер: Мовринов			Лист 1 из 1		
Проверил: Мовринов			Госстрой, РРСП, РПИ Горьковского СЭНТЕХПРОЕКТ		



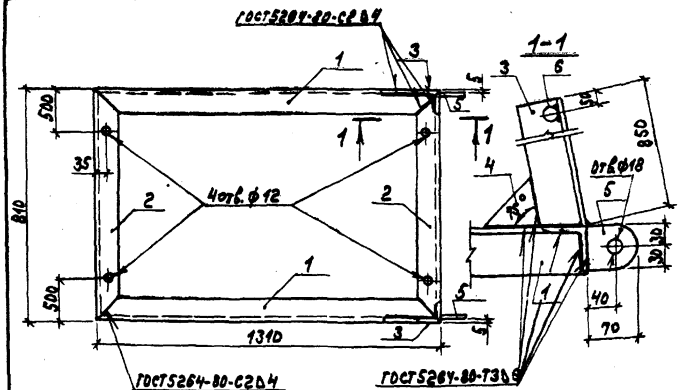
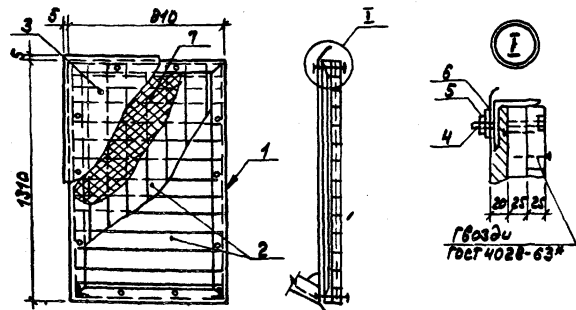
Формы Сечения	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнении КЭЧУ-042	Примечание
			<u>Документация</u>		
		ТП 903-1-22186 КМУ-ТУ	Техническое задание	✗	✗
			<u>Астола</u>		
			Уголок		
64	1	ТП 903-1-22186 КМУ-042	Уголок 5-2 УГО ГОСТ 8502-78* 6-3 МП 2 ГОСТ 535-78*		
			-001	4	2,06 кг
			-002	2	5,08 кг
64	2		Полоса 6-2 УГО ГОСТ 8502-78 6-3 МП 2 ГОСТ 535-78*		
			-003	6	0,68 кг
			-004	1	1,85 кг
64	3		Полоса 6-2 УГО ГОСТ 8502-78 6-3 МП 2 ГОСТ 535-78*		
			-005	6	0,36 кг
			-006	20	0,07 кг
64	4		Полоса 6-2 УГО ГОСТ 8502-78 6-3 МП 2 ГОСТ 535-78*	2	0,25 кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТП 903-1-22186 КМУ-042	P1	1	14,12
-01	P2	2	13,91

		ТП 903-1-22186 КМУ-042	
		Решетка (P1; P2)	
		Стандарт	Масса исполн.
		P	Масса таб. —
		Лист	Листов
МОН ОТЗ	ЕКХАРБЕРГ		
М.МОНТ	САЛЬКИНОВ		
Г.С.Р.У.	МАРКОВ		
Р.У.К.Г.А.	КОТОВА		
С.Т.У.И.И.	КОЛЬЦОВА		
У.И.И.И.И.И.	ВЕРЕДУН		

ГОСТ 2264-80-ТЗ б4



Код	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
А4	1		ТН 903-1-22186 -КНИ-043.010	Рама металлическая РМБ	1	26,7кг
Б4	2		044-01	Щит деревянный АЩ2	1	31,0кг
Б4	3		-043-001	Лист А-20 ГОСТ 7881-82	1	6,7кг
<b>Стандартные изделия</b>						
Б4	4			Болты М8-8х30 ГОСТ 7798-76	10	0,074кг
Б4	5			Гайки М8-14х4 ГОСТ 5915-76	10	0,011кг
Б4	6			Шайбы М8 ГОСТ 1135-76	10	0,004кг
<b>Материалы</b>						
				Листы 100-130х800,20 ГОСТ 10140-80	0,02	м <sup>3</sup>

Код	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
<b>Документация</b>						
А3			ТН 903-1-22186 КНИ-ТУ	Технические условия		Х
<b>Детали</b>						
				Углок 6-63х63х4 ГОСТ 8509-78		
Б4	1		ТН 903-1-221.86 -КНИ-043-002	Р=1310	2	5,1кг
Б4	2		-003	Р=810	2	3,2кг
Б4	3		-004	Р=850	2	3,3кг
Б4	4		-005	Лист А-2 4х100 ГОСТ 103-76 Б-2 3 ГОСТ 535-78	1	0,3кг
Б4	5		-006	Лист А-2 2х80 ГОСТ 103-76 Б-2 3 ГОСТ 535-78	2	0,33кг
Б4	6		-007	А-1-20 ГОСТ 7881-82	1	2,1кг

ТН 903-1-221.86 -КНИ-043

Щит покрытия  
ЩП1

Станд.	Масса	Масштаб
Р	65,3кг	—
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Нач. отд. Е.И. Шевченко  
Н.Монтр. С.А. Мухомов  
Л.С. Плещ. Н.С. Павлов  
Р.К. Гр. К.А. Котельва  
Ст. инж. О.С. Орлов  
Инженер Н.С. Морозов

ТН 903-1-221.86 -КНИ-043.010

Рама металлическая  
РМБ

Станд.	Масса	Масштаб
Р	26,3кг	—
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Нач. отд. Е.И. Шевченко  
Н.Монтр. С.А. Мухомов  
Л.С. Плещ. Н.С. Павлов  
Р.К. Гр. К.А. Котельва  
Ст. инж. О.С. Орлов  
Инженер В.С. Везику

Рис. 1

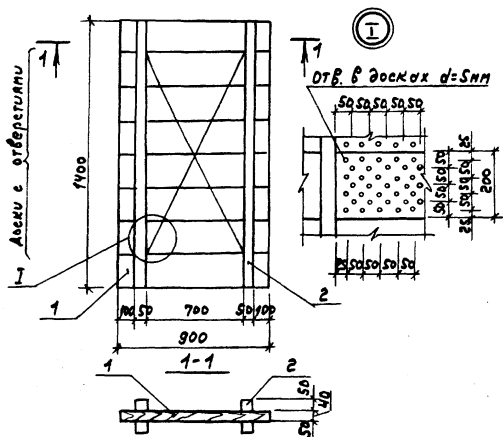


Рис. 2

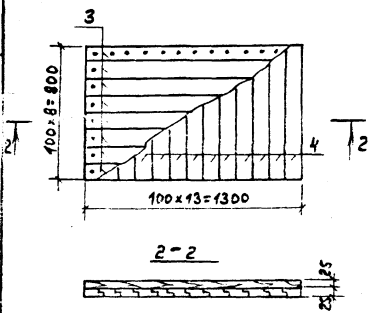
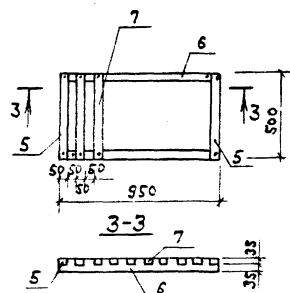


Рис. 3



№ п/п	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол. на шт. п/п		Примечания
					01	02	
<b>Детали</b>							
64	1		ТП 903-1-22186 -КМУ-044-С01	Доска 200x40 ГОСТ 24454-80Е В-90	7		
64	2		-002	Брус 50x50 ГОСТ 24454-80Е В-100	2		
64	3		-003	Доска 100x25 ГОСТ 24454-80Е В-130		8	
64	4		-004	Доска 100x25 ГОСТ 24454-80Е В-80		13	
64	5		-005	Брус 70x70 ГОСТ 24454-80Е В-500			2
64	6		-006	Брус 70x70 ГОСТ 24454-80Е В-950			2
64	7		-007	Брус 70x50 ГОСТ 24454-80Е В-500			8

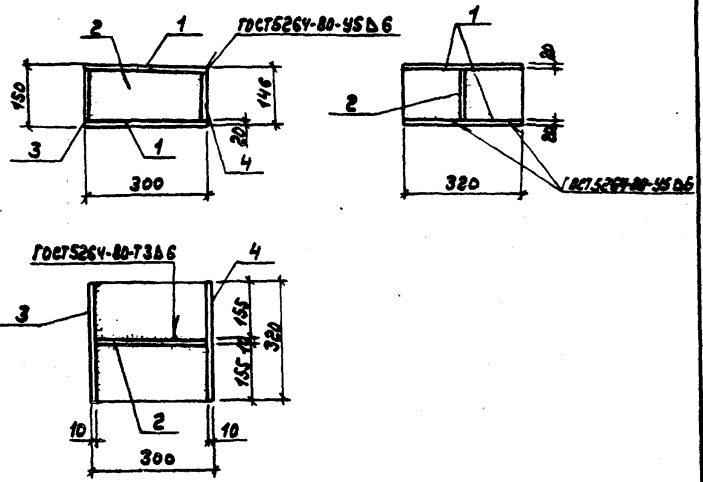
1. Соединение на гвоздях по ГОСТ 4028-63\*
2. Доски и брусья антисептировать.

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТП 903-1-22186 -КМУ-044	АЩ1	1	40,2
-01	АЩ2	2	31,0
-02	АР1	3	12,8

ТП 903-1-22186 -КМУ-044		Статус	Масса	Масштаб
Щиты и решетки деревянные		р	С.П. ТОВАРИЩЕВ	-
		Лист	Листов 1	
МОУ ГО.О.Б. ЕКАТЕРИНО И. КОМ. П. СУЛАНОВ Г. АС. П. МОЖОВ Р. П. Г. МОЖОВ Е. П. М. ОДРЕКОВО И. П. М. П. МОЖОВ		ГОСТЕПРОЕКТ ПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

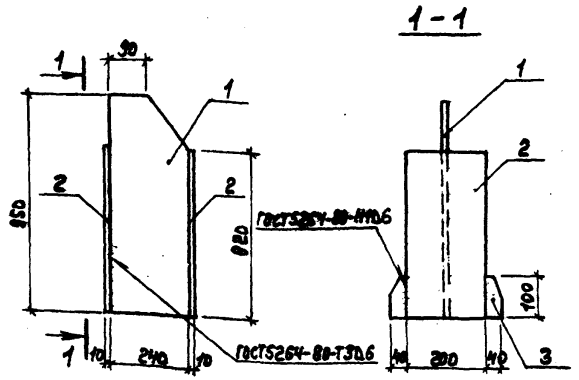
17.000000



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТП903-1-221.86 -КНУ-ТУ	Технические условия		
Б4	1		ТП903-1-221.86 -КНУ-Д46-001	А лист Б-ЛН-0-20x300x320 ГОСТ19903-79* Вет 3 мл 2 ГОСТ 14637-79*	2	15,2 кг
Б4	2		-002	А лист Б-ЛН-0-10x10x280 ГОСТ19903-79* Вет 3 мл 2 ГОСТ 14637-79*	1	2,5 кг
Б4	3		-003	А лист Б-ЛН-0-10x10x320 ГОСТ19903-79* Вет 3 мл 2 ГОСТ 14637-79*	1	2,8 кг
Б4	4		-004	А лист Б-ЛН-0-10x10x320 ГОСТ19903-79* Вет 3 мл 2 ГОСТ 14637-79*	1	2,7 кг

		ТП 903-1-221.86 КНУ-Д46		
		Стандия	Масса	Масштаб
Опорный стол		Р	38,4 кг	1:10
СМ1		Лист	Листов 1	
Инж. отд. Ежелевский И.М.МТ.Р. Сильчинов Л.С.С.С. Мухомов Р.М.Г.Р. Котасева С.С.И.М. Колесова		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

100



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТП903-1-221.86 -КНУ-ТУ	Технические условия		
				А детали		
Б4	1		ТП903-1-221.86 -КНУ-Д46-001	А лист Б-ЛН-0-62x240-950 ГОСТ19903-79* Вет 3 мл 2 ГОСТ 14637-79*	1	17,9 кг
Б4	2		-002	А лист Б-ЛН-0-10x280-80 ГОСТ19903-79* Вет 3 мл 2 ГОСТ 14637-79*	2	12,9 кг
Б4	3		-003	А лист Б-ЛН-0-10x40x100 ГОСТ19903-79* Вет 3 мл 2 ГОСТ 14637-79*	4	1,2 кг

		ТП 903-1-221.86 -КНУ-Д46		
		Стандия	Масса	Масштаб
Столбик СМ2		Р	48,5 кг	-
Инж. отд. Ежелевский И.М.МТ.Р. Сильчинов Л.С.С.С. Мухомов Р.М.Г.Р. Котасева С.С.И.М. Колесова Инженер Вербина		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Копир. Вексф - 21192-И (69)