

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-221.8Б

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

				Прибл.зан.	
Инв. №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул., 22

Сдано в печать VI 1976г.

Заказ № 7576 Тираж 280 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-221.86

# 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-бурые угли
4	Теплотехнические решения водоподготовки
5	Топливодобыва и шлакозолоудаление
6	Чертежи негидравлических технологических конструкций
7	Технологические оборудования
8	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные
9	Конструкции металлические.
10	Строительные узлы
11	Силовое электрооборудование. Электрическое
12	освещение. Связь и сигнализация

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
10	Здание заводу-изготовителю НКЗ
11	Автоматизация Схемы функциональные
12	Автоматизация Схемы электрические принципиальные
13	Здание 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°C с надземным креплением газопровод на высоте +0.500 м.  
Поставщик: ЦУТП г. Москва.

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

Типовой проект 901-4-64.83  
Альбомы I, II, III, IV  
V и VI, VII, VIII

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 ЦУТП.

РАЗРАБОТАН  
Государственным проектным институтом  
Горьковский Сантехпроект  
Главстромпроект  
Госстроя СССР

# АЛЬБОМ 8

УТВЕРЖДЕН Минсельхозом СССР  
ПРИКАЗ № 93 ЗГ от 26.11.85г.  
и введен в действие  
ГПИ Горьковский Сантехпроект  
ПРИКАЗ № 125 от 18.12.85г.

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

			Привязки:

## 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 парялетные	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 парялетные	34
-017	Стеновые панели-перемычки высотой 0,9м и длиной 0,6м; высотой 1,2м и длиной 0,3м.	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
-030.040	Изделие закладное (МН5: МН7)	54
-031.040	Изделие закладное (МН8 ÷ МН10)	55
-032.040	Изделие закладное (МН11 ÷ МН12)	56
-033.040	Изделие закладное (МН13 ÷ МН15)	57
-034.040	Изделие закладное (МН16; МН17, МН18)	58
-035.040	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;  $M_p \geq 50$ ;  $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$  (возможен вариант изолирующего слоя из цементно-песчаного раствора М100 с объемным весом  $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$  толщиной 20 мм.

б) конструктивно-теплоизолирующий слой из керамзитобетона М50;  $M_p \geq 35$ ;  $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$ ;

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.	Инженер	Провер.	Инженер	Студия	Лист
Н.А.НТ	Сильченко	В.А.С	Сильченко	Р	1
Г.А.С	Морков	В.А.С	Морков	1	2
Р.М.Г.А	Катасова	В.А.С	Катасова	Госстрой СССР	
Ст.инж.	Колесова	В.А.С	Колесова	ГПИ Горьковского	
Инженер	Веделина	В.А.С	Веделина	САНТЕХПРОЕКТ	

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 "Указаниям 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 МН1, МН12 выполнять впритык многослойными кольцевыми швами  $h_{ш} = 6 \text{ мм}$ .

Код	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	
				Документация														
А3			1.823.1-21.000.00	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	1К 69.4-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		Без закладных	
		-40	1К 69.4-3	1К 69.4-3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		Без закладных	
А3	2	1.823.1-2.2.070-02	Узделие закладное М3	Узделие закладное М3	1	1	1	1										
А3	3	1.823.1-2.2.070-05	Узделие закладное М6	Узделие закладное М6				1	1	1	1	1	1	1	1	1		
А4	4	1.400-6/76	Узделие закладное М1-14	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	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 МН25-5	Узделие закладное МН25-5			1	1	2	2	2				3	3		
А3	7	1.400-15 В.1.220-07	Узделие закладное МН211-5	Узделие закладное МН211-5			3	3		2	2							
А3	8	1.823.1-2.2.090-02	Петля подъемная М14-150	Петля подъемная М14-150	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	Узделие закладное МН137-6								1	1	1	1			
А3	10	1.400-15 В.1.220-04	Узделие закладное МН210-5	Узделие закладное МН210-5									2	2				
А3	11	1.400-15 В.1.530-02	Узделие закладное МН525	Узделие закладное МН525											7	7		
А3	12	1.400-15 В.1.110-01	Узделие закладное МН101-3	Узделие закладное МН101-3											2	2		
А3	13	1.400-15 В.1.120-60	Узделие закладное МН115-1	Узделие закладное МН115-1											1	1		
				Атласы														
В1	14	ТП 903-221.86	-КЖУ-001-001	Атлас А.С.5 стр. 180-182											3	3	0.96 кг	
В1	15		-002	А.С.8 стр. 178-182 л=360											12	12	0.14 кг	

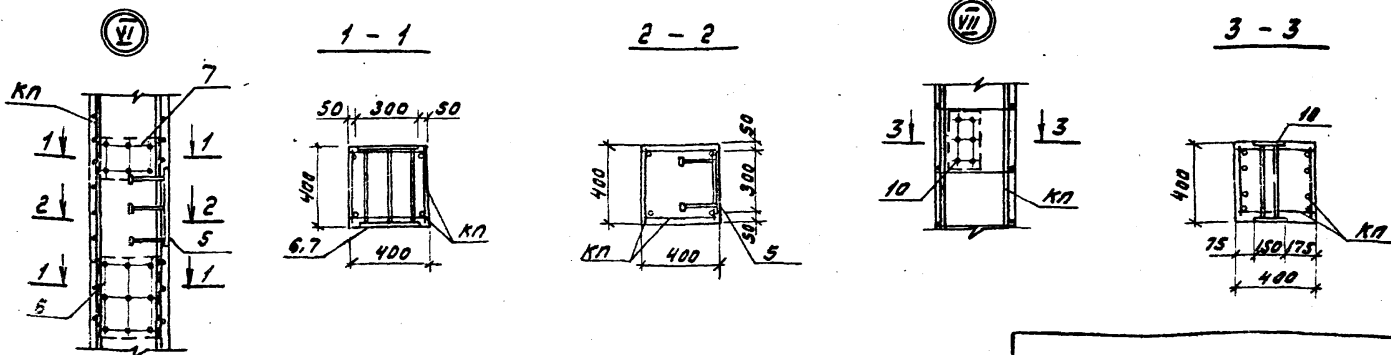
		ТП 903-1-221.86 КЖУ-001	
		Колонны крайние	
Исполн.	Е.И.Савин	Стр. №	Исполн.
М.М.Истр.	С.А.Мухомов	Р	Исполн.
Г.А.Степ.	М.А.Ковалев	Лист 1 Листов 4	
Р.М.Гр.	Н.А.Савин	Госстрой СССР	
Ст.И.М.	Колесова	ПИ Горьковского	
Инженер	Норенкова	САНТЕХПРОЕКТ	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные												Общий расход		
	Арматура класса						Прокат марки								
	А-I			А-III			В ст 3 кл 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

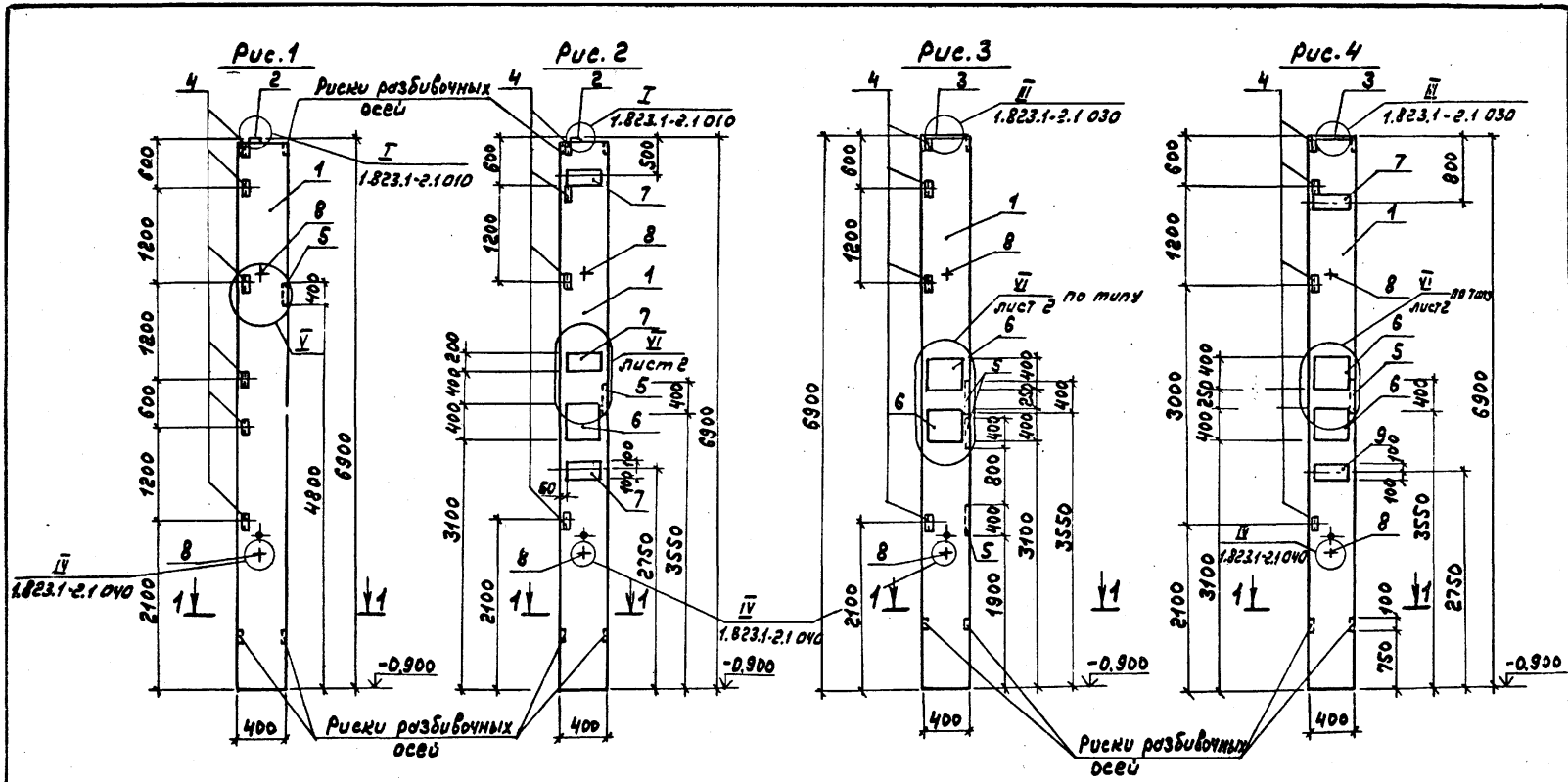


ТН 903-1-221.86 КЖУ-001

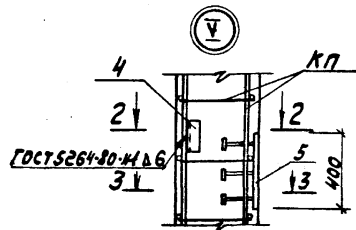
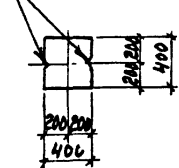
Лист

2

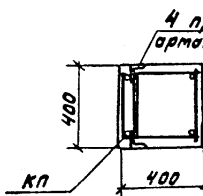




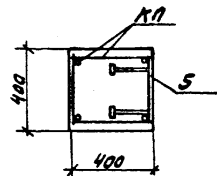
**1-1**  
 Рески разбивочных осей



**2-2**



**3-3**



ТН 903-1-221.86

КМУ-001

Лист

3

Рис. 5

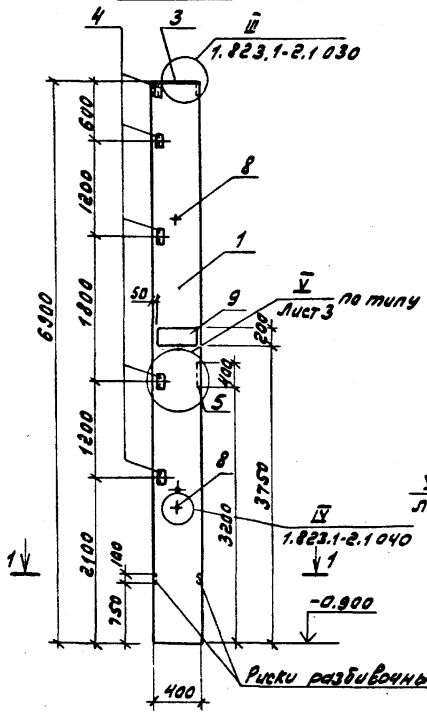


Рис. 6

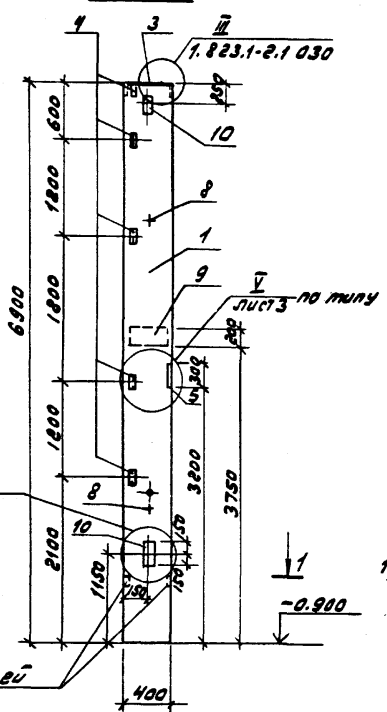
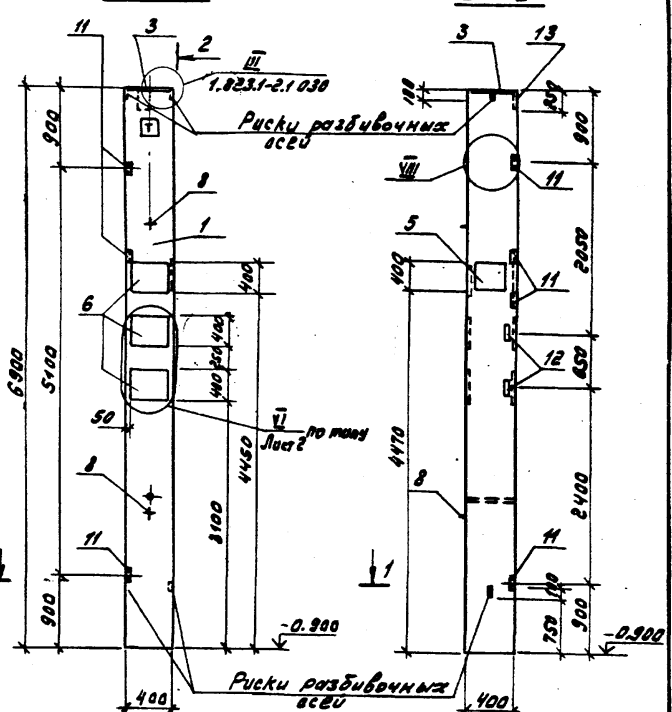
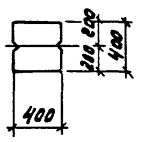


Рис. 7

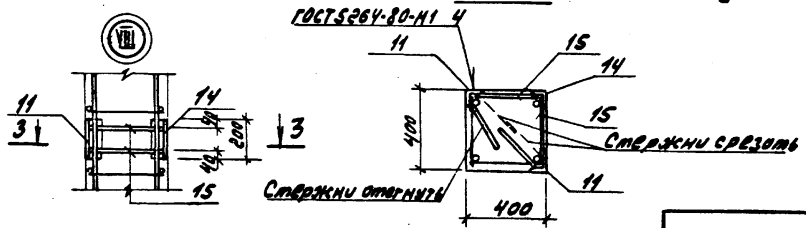


2 2

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	

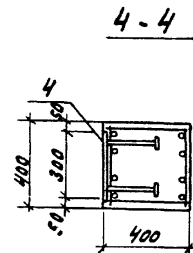
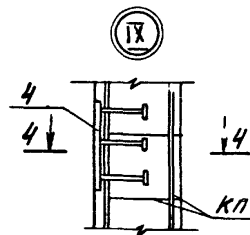
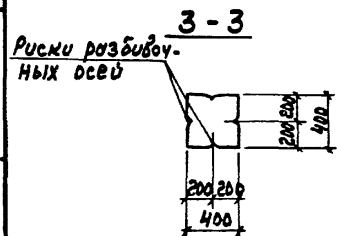
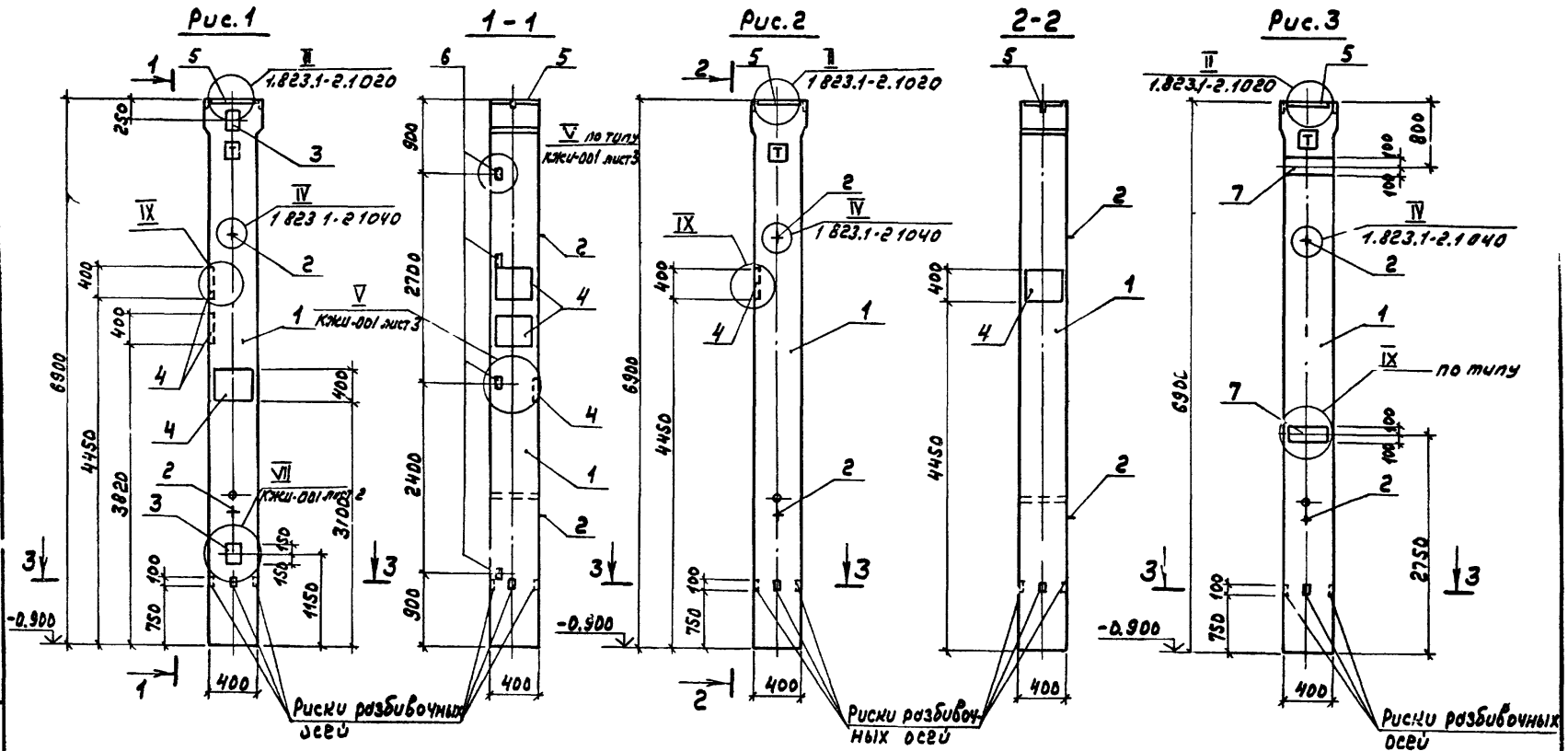
Таблица исполнений

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				Прокат марки					
	А I		А III		ВСтЗп2					
	Гост 5781-62	Гост 5781-62	Итого	Гост 19903-74*	Гост 8509-72	Итого				
φ14	φ12	φ16	-8-8	-5-10	-5-12	-5-14	Л63x5			
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	Масса с табличкой	Новый
р	Табличка	Итого	р	Табличка	Итого
Лист 1	Листов 2		Листов 2		
Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ					

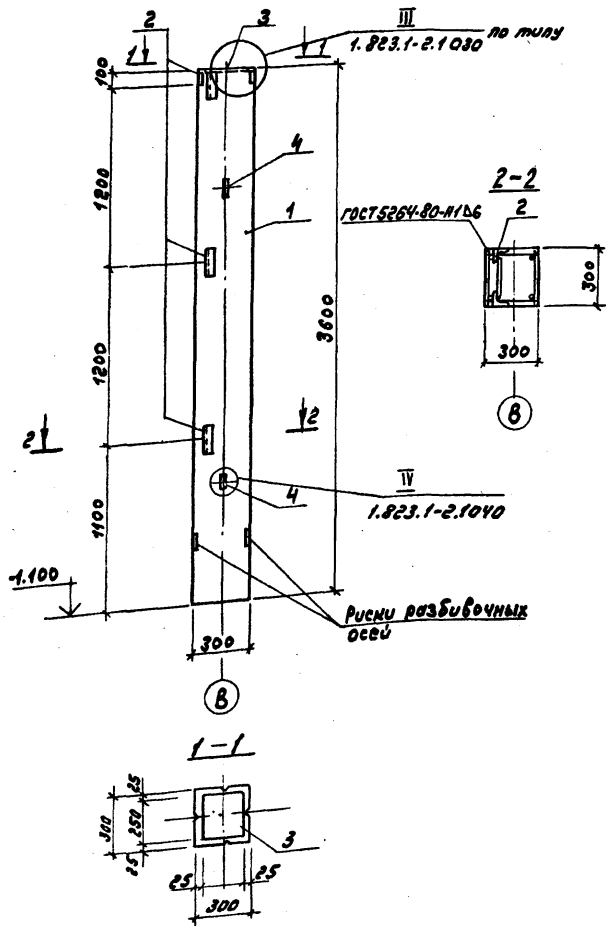


ТН 903-1-22186

КЖУ-002

Лист

2



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	№	Примечание
				<b>Документация</b>		
			1.823.1-2.1 000 ТО	Техническое описание		✗
А3			Т.л.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 зам. изделий
				<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				
	A-I		A-III	ВстЗчл2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82*	Итого				
	φ10	φ12	φ14	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8509-72	Итого		
				-Б-10	Б3х3			
1К36.3-2.2	0.9	0.6	3.1	4.6	4.8	4.5	9.4	14.0

Риски разбивочные осей

		Т.л. 903-1-221.86 -МЖУ-003	
		Колонна 1К36.3-2.2	
		Стальная масса	
		Р 0,8т -	
		Лист Листов 1	
		Госстрой СССР	
		ГПИ Горьковский	
		САНТЕХПРОЕКТ	
Исполн.	Е.И.Васильев	Масштаб	
М.контр.	С.И.Клинов		
Г.слес.	Морков		
Р.к.г.	Котельва		
Ст. инж.	Молосова		
Инженер	Ведехунд		

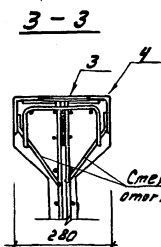
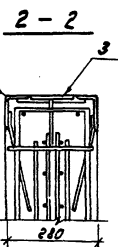
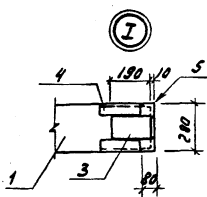
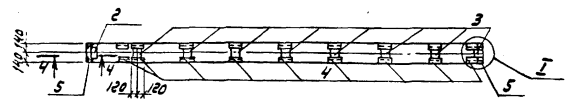
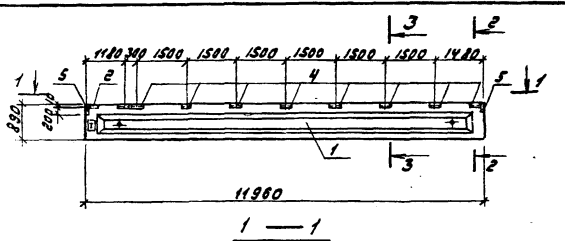


Таблица исполнений

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 8210-78	ГОСТ 8509-78	ГОСТ 19903-74*	
	Ø8 Ø10	Угел, швелл	Локот	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

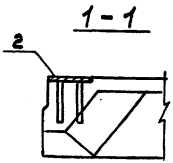
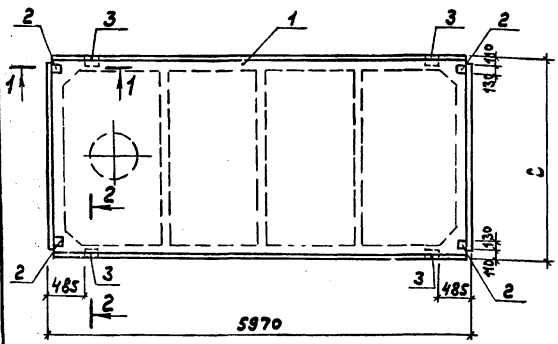
Балка покрытия  
16СП12-48рЭ-а, 26СП12-78рЭ-а

Лист 1 из 1

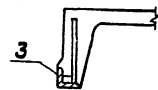
Горьковский проект

Код	Знач	Изм.	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>														
АЗ			ТП 903-1-221.86 -КМУ-7У	Технические условия	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>														
				<u>ПЛИТЫ</u>														
АЗ	1		1.865.1-4/80.01-10000 - 01	1ПГ-2АБТ	1		1											
			-02	1ПГ-3АБТ		1		1										
			-03	1ПГ-4АБТ			1		1									
АЗ			1.865.1-4/80.01-20000 - 02	1ПВ4-3АБТ						1								
			-03	1ПВ4-4АБТ							1							
АЗ			1.865.1-4/80.03-20000 - 09	2ПВ7-3АБТ								1						
			-10	2ПВ7-4АБТ									1					
АЗ			1.865.1-4/80.03-10000 - 01	2ПГ-2АБТ										1				
			-02	2ПГ-3АБТ											1			
			-03	2ПГ-4АБТ												1		
А4	2		1.865.1-4/80.02-00120	УЗДЕЛЫ ЗАКЛАДНОЕ М6	4	4	4	4	4	4	4							
А4	3		1.865.1-4/80.02-00130	УЗДЕЛЫ ЗАКЛАДНОЕ М7				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

ТП 903-1-221.86 -КМУ-005				
<b>ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ</b>				
Мех.отд.	Е.А.Л.Ф.Ф.	С.В.Л.	С.Л.М.	
И.МОНТР.	С.М.М.М.	В.М.М.		
Г.А.С.Р.С.	М.П.М.	С.Л.М.		
Р.М. Г.Р.	М.П.М.	С.Л.М.		
С.Т.М.М.	М.П.М.	С.Л.М.		
М.М.М.М.	М.П.М.	С.Л.М.		
С.Т.М.М.	М.П.М.	С.Л.М.		
М.М.М.М.	М.П.М.	С.Л.М.		
			Лист	Листов 2
			Р	С.М.
			УСЛАН.	-
			Лист	Листов 2
			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	



2-2  
повернуто



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

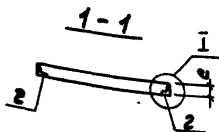
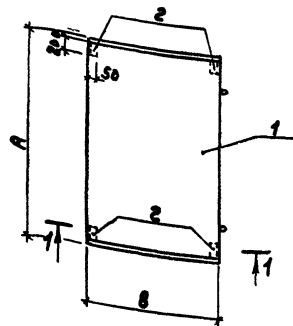
Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Природа класса А III		Прокат марки ВстЗ кп 2			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 103-76	
	φ10	Итого	ЛТкб	Итого - Б=8	Итого	
1ПГ-2АЦТ-а	1,6	1,6		3,6	3,6	5,2
1ПГ-3АЦТ-а	1,6	1,6		3,6	3,6	5,2
1ПГ-4АЦТ-а	1,6	1,6		3,6	3,6	5,2
1ПГ-2АЦТ-Б	2,4	2,4	2,4	2,4	3,9	8,7
1ПГ-3АЦТ-Б	2,4	2,4	2,4	2,4	3,9	8,7
1ПГ-4АЦТ-Б	2,4	2,4	2,4	2,4	3,9	8,7
1ПВ4-3АЦТ-а	2,4	2,4	2,4	2,4	3,9	8,7
1ПВ4-4АЦТ-а	2,4	2,4	2,4	2,4	3,9	8,7
2ПВ7-3АЦТ-а	0,8	0,8	2,4	2,4	0,32	3,52
2ПВ7-4АЦТ-а	0,8	0,8	2,4	2,4	0,32	3,52
2ПГ-2АЦТ-а	0,8	0,8	2,4	2,4	0,32	3,52
2ПГ-3АЦТ-а	0,8	0,8	2,4	2,4	0,32	3,52
2ПГ-4АЦТ-а	0,8	0,8	2,4	2,4	0,32	3,52

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

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 -МЖИ-ТУ	Технические условия	X	X	X	X	X	X
A3			3.006.1-2/82.0-00	Дополнительная записка	X	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 класс А-III		Прокат марки ВСтЗп2		
	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

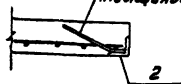


Таблица исполнений.

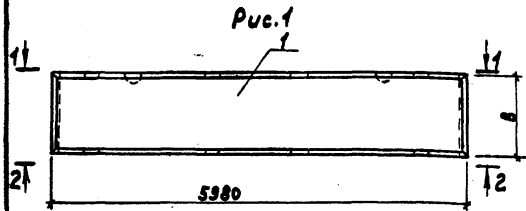
Обозначение	Марка	А мм	В мм	С мм	Масса Т
ТП. 903-1-22186 -МЖИ-006	П14-3-1	2990	1840	90	1.24
-01	П10-3-1	2990	1480	70	0.77
-02	П5-8-1	2990	780	70	0.41
-03	П79-3-1	740	1160	70	0.15
-04	П109-3-1	740	1480	70	0.19
-05	П179-3-1	740	2160	120	0.48

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

Формат	Зона	№№	Обозначение	Наименование	Кол. на условн. тл 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.	Екшерафону	Иван		р	ст.	-
И. Начальн.	Скляничнов	Влад		п	поблиз	
Гл. спец.	Норков	Вит			исполн.	
Рук. гр.	Котомов	Вит		Лист 1 из 2		
Ст.umm.	Огарков	Вит		Госстрой СССР		
Инженер	Норков	Вит		ГПИ Горьковскому СОНТЕХПРОЕКТ		

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг



1-1

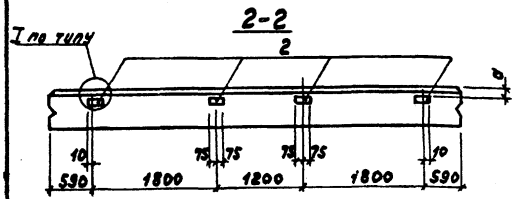
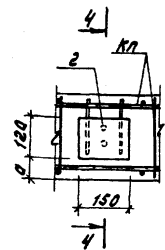
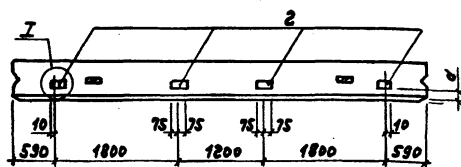
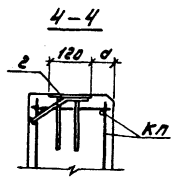


Рис. 2



3-3



Арматуру сеток панели в месте отбортовки вырезать и приварить к швеллеру

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход
	Арматура №1000		Прокат марки					
	А-Ш		ВетЗМП2 (ПС6)					
	Гост 5781-82*		Гост 15903-74*		Гост 8240-72*			
Ф10	Угел	Угел	Л20	Л24	Л30	Угел		
ПСА60.12.20-П-1 ПСА60.12.25-П-1 ПСА60.12.30-П-1 ПСА60.12.40-П-1	3,2	3,2	10,4	10,4				13,6
ПСА60.6.20-П-1 ПСА60.6.25-П-1 ПСА60.6.30-П-1 ПСА60.6.40-П-1	3,2	3,2	10,4	10,4				13,6
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

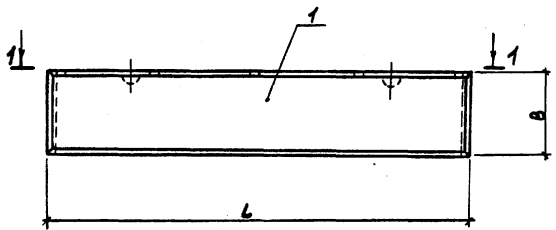
ТН 903-1-221.86	-КМУ-007	Лист
		2

Листов 8

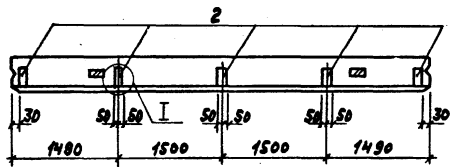
Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исх.пл. ТП 903-1-22486-КЖУ-008										Примечание		
					-	01	02	03	04	05							
				Документация													
А3			ТП 903-1-22486 -КЖУ-ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×							
				Сборочные единицы													
				Стеновая панель													
А3	1		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			подкарнизные		
				Исполн.	Место	Масштаб	Сметный		
				М.Монты	С.Салькин	В.В.В.	р	Таблицы	исполн.
				Г.Слеп	Н.Норев	В.В.В.	Лист 1   Листов 2		
				Р.И.И.	Р.Котсва	В.В.В.	Госстрой СССР		
				Ст.инж.	В.Дарькова	В.В.В.	ГПИ Горьбовский		
				Инженер	Моренова	В.В.В.	САНТЕХПРОЕКТ		

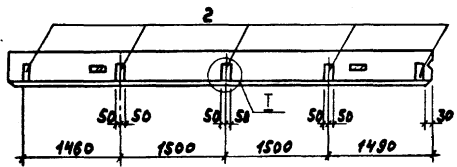
Рис. 1



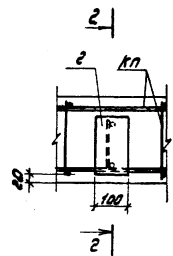
1-1  
(Рис. 2)



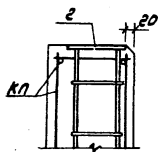
1-1  
(Рис. 3)



①



2-2



Ведомость расхода стали на дополнительные замкнутые изделия по элементу, кг

Марка элемента	Изделия замкнутые				Общий расход
	Арматура класса А III		Прокат марки ВСтЗпп2 (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

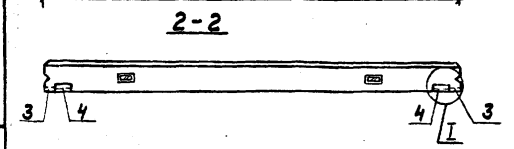
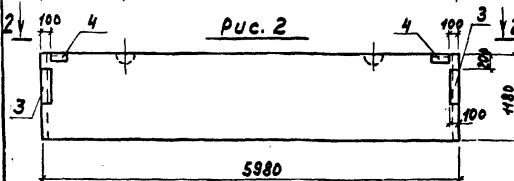
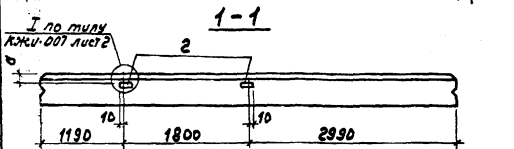
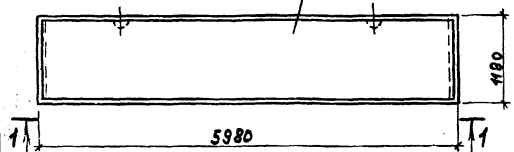
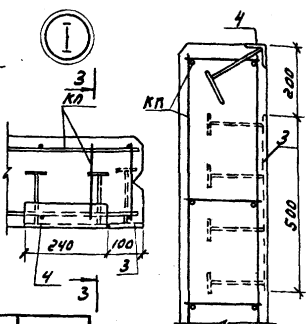


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	d мм	Масса Т
Т.п. 903-1-221.86 -КМУ-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	Элемент	№ эл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. КМУ-009					Примечания
					-	01	02	03	04	
				<u>Документация</u>						
	А3		ТП 903-1-221.86 -КМУ-ТУ	Технические условия сборочные единицы						
				<u>Стеновая панель</u>						
	А3	1	1.832.1-9.1.0010000-	ПСД 60.12.20-П	1		1			
			-06	ПСА 60.12.25-П		1		1		
			-10	ПСА 60.12.30-П			1		1	
	А3	2	1.832.1-9.2.0012000	Узелные закладные М1	2	2	2			
	А4	3	1.030.1-1.1-3-34-01	Узелные закладные М14			2	2	2	
	А4	4	1.030.1-1.1-3-30-01	Узелные закладные М2			2	2	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные узелки на элемент, кг



Марка элемента	Узелки закладные						Общий расход	
	Арматура		Промат марки					
	АШ	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 19904-74*		Итого		
ПСД 60.12.20-П-5	0,8	0,8		2,6			2,6	3,4
ПСА 60.12.25-П-5								
ПСА 60.12.30-П-5								
ПСД 60.12.20-П-3	1,1	1,1	2,8	2,8	6,3	1,4	7,7	
ПСА 60.12.25-П-3							11,6	

Т.п. 903-1-221.86 -КМУ-009

Стеновые панели надомонные и парпетные		Стальная таблица исполн.	Масса табл.	Масса ст.
Исполн. от	Б.И.И.И.И.И.И.	р		
К.Контр. С.И.И.И.И.И.		Лист	Листов	1
Г.С.С.С.С.С.С.С.С.		Госстроя СССР		
Р.У.Н. Г.Р. И.Т.В.Е.С.С.		ГПИ Горьковской с/х-индустриальной		
С.Т.И.М.С.С.С.С.С.С.		САНТЕХПРОЕКТ		

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>Акталы</b>							
Б4	3			Брусок 100x60 ГОСТ 9685-61 в/лв сосна или ель Ч-20%				1	1	1	
				<b>Материалы</b>							
				изготавливаемый блок - керамзитобетон М200, $\rho = 1800 \text{ кг/м}^3$	0,35	0,35	0,35	0,36	0,37	0,37	м <sup>3</sup>
				тепловыделывающий блок - 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>

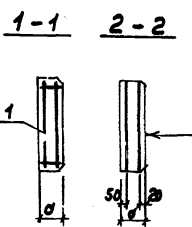
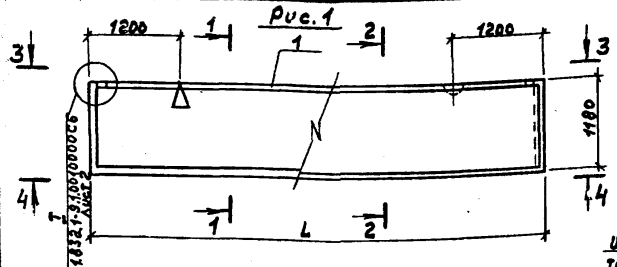
Таблица исполнения

Обозначение	Марка	Рус.	L мм	d мм	δ мм	Р мм	Э мм	Масса г
ТП 903-1-22186 КЖУ-010	ПСА60.12.20-П-4	1;2;4	5980	200	60	—	—	2,3
-01	ПСА60.12.25-П-4	1;2;4	5980	250	60	—	—	2,7
-02	ПСА60.12.30-П-4	1;2;4	5980	300	120	—	—	3,3
-03	ПСА60.12.20-П-У-2	1;3	6190	200	60	50	200	2,3
-04	ПСА60.12.25-П-У-2	1;3	6240	250	60	100	270	2,8
-05	ПСА60.12.30-П-У-2	1;3	6290	300	120	150	300	3,5

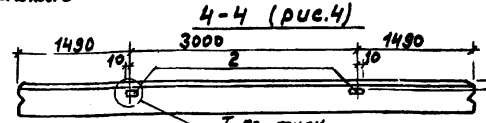
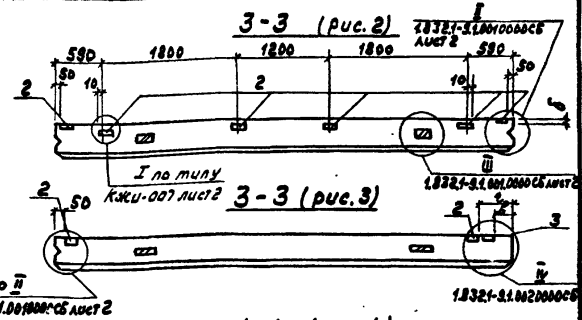
		ТП 903-1-22186 - КЖУ-010	
Стенд	Масса	Масштаб	Б
Р	ед. Табулицы	Исполн.	—
Лист 1	Листов 2	Госстрой СССР ГПИ Горьковской САНТЕХПРОЕКТ	

Стеновые панели  
перекрышки  
высотой 1.2м

А.И.С.О.М.С.



ИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ  $\delta = 50\text{мм}$   
 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ  
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ В-Р  $\delta = 20\text{мм}$

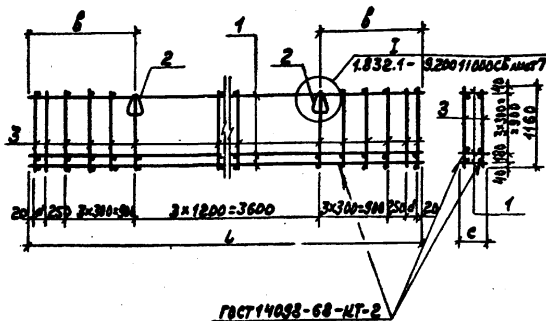


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные										Закладные изделия				Общий расход				
	Арматура класса										Поскат 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	φ8	Итого	φ10	Итого			
ПСА 60.12.20-П-4		3,2			3,2		54,0	54,0			2,2	2,4	4,6	61,8	10,4	10,4	3,2	13,6	75,4
ПСА 60.12.25-П-4			4,2		4,2	37,0		37,0			2,2	2,4	4,6	45,8	10,4	10,4	3,2	13,6	59,4
ПСА 60.12.30-П-4				6,0	6,0				24,0	24,0	3,3	2,4	5,7	35,7	12,4	10,4	3,2	13,6	49,3
ПСА 60.12.20-П-У-2	2,4				2,4		55,0	55,0			3,3	2,8	6,1	63,5	2,6	2,6	0,8	3,4	66,9
ПСА 60.12.25-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	50,7
ПСА 60.12.30-П-У-2				5,4	5,4			25,0	25,0	2,3	2,8	5,1	32,5	2,6	2,6	0,8	3,4	38,9	

Т.П.903-1-221.86 - КМУ-010 Лист 2





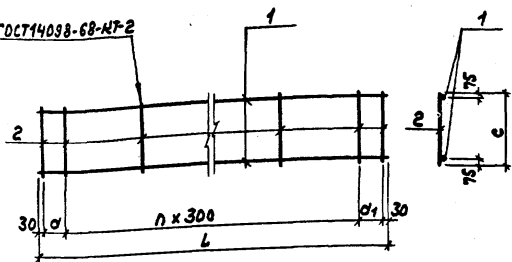
Код	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. № черт. 1:1					Примечание
					-	01	02	03	04	
				<u>Документация</u>						
А3			Т.П. 903-1-221.86 - КМУ-ТУ	Техническое условие						
				<u>Сборочные единицы</u>						
А3	1		Т.П. 903-1-221.86 - КМУ-010.010	Каркас плоский КР15	5					
			-01	Каркас плоский КР16	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 исполнений

Обозначение	Марка	σ мм	L мм	Б	С	Масса
Т.П. 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

Т.П. 903-1-221.86 - КМУ-010.010		
Каркас пространственный (КР5 ÷ КР10)		Стенда р
М.п. от: Ежидельский		Масса
М.п. от: Сильвинов		М.п. от:
Г.п. от: Карков		Стенда
Р.п. от: Катасов		Лист
Ст. инж. Дегуров		Листов 1
Инженер Норенков		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

ГОСТ 14038-68-КР-2

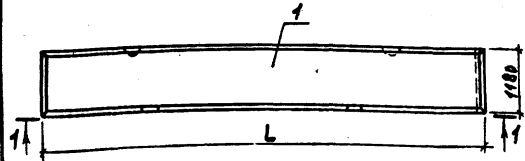


Вид	Зона	№3.	Обозначение	Наименование	Мар. №. Исход. №. 903-1-221.86-КМУ-010.020					Примечание
					-	01	02	03	04	
				<u>Документация</u>						
А3			ТН 903-1-221.86 - КМУ-ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>						
Б4	1		ТН 903-1-221.86 - КМУ-010-001	А-II-12 ГОСТ 5781-82*	2					5,4 кг
			-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/с <sub>1</sub> мм	с мм	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. Екимовский		Госстроб. БССР	
Н.Монтр. Сальковский		ГПИ Горьковского	
Г.Спеч. Горьков		СМТехПроект	
ВУЗ. гр. Катасова			
Ст.ИМ. Огородов			
ИММЕНЕВ НОВИЧОВ			



1-1

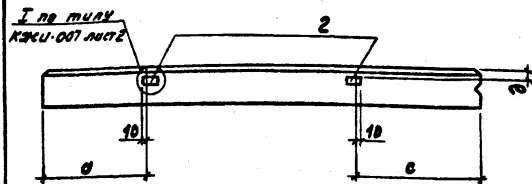


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	L	σ	с	δ	Масса
		мм	мм	мм	мм	кг
ТП 903-1-221.86 -КЖУ-011	ПСД60.12.20-П-УП-1	6190	2090	1490	60	2,3
	-01 ПСА60.12.25-П-УП-1	6240	2090	1490	60	2,8
	-02 ПСА60.12.30-П-УП-1	6290	2090	1490	120	3,5
	-03 ПСА60.12.20-П-У-1	6190	1490	2090	60	2,3
	-04 ПСА60.12.25-П-У-1	6240	1490	2090	60	2,8
	-05 ПСА60.12.30-П-У-1	6290	1490	2090	120	3,5

Кол. на исполн.	Лист № 01-05					Примечание
	01	02	03	04	05	
	Документация					
А3	ТП 903-1-221.86 -КЖУ-ТУ	Технические условия				
		Сборочные единицы				
		Стеновая панель				
А3	1	1.8321-9.1.0020000 - 05	ПСД60.12.20-УП		1	
			-13 ПСА60.12.25-УП		1	
			-21 ПСА60.12.30-УП			1
			-04 ПСА60.12.20-У			1
			-12 ПСА60.12.25-У			1
			-20 ПСА60.12.30-У			1
А3	2	1.8324-9.2.0012000	Изделие закладное МТ		2 2 2 2 2 2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура A-III	Прокат ст3кп2 (псб)	ГОСТ 5781-82*		
			ГОСТ 1904-74*		
			Φ40	Уголок 63х8	
ПСД60.12.20-П-УП-1 ПСД60.12.25-П-УП-1 ПСД60.12.30-П-УП-1	0,8	0,8	2,6	2,6	3,4
ПСА60.12.20-П-У-1 ПСА60.12.25-П-У-1 ПСА60.12.30-П-У-1	0,8	0,8	2,6	2,6	3,4

ТП 903-1-221.86 -КЖУ-011			Стеновые панели торцовые угловые		Стальная масса	
Нач. отд.	И.Монтр.	Л.спец.	р	Ауст	Аустов 1	Исполн.
М.Ху.отд. Ехвалевини	С.Вальков	М.Мондр. Савинков				
Л.спец. Мернов		В.М. г.р. Катеев				
С.И.И.М. Озернов		С.И.И.М. Озернов				
И.М.И.И.И.И.И.И.		И.М.И.И.И.И.И.И.				

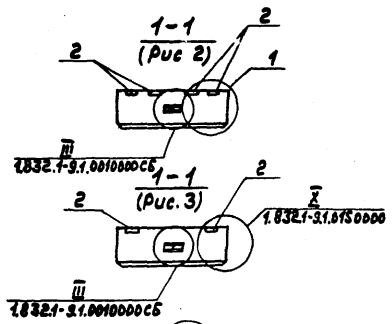
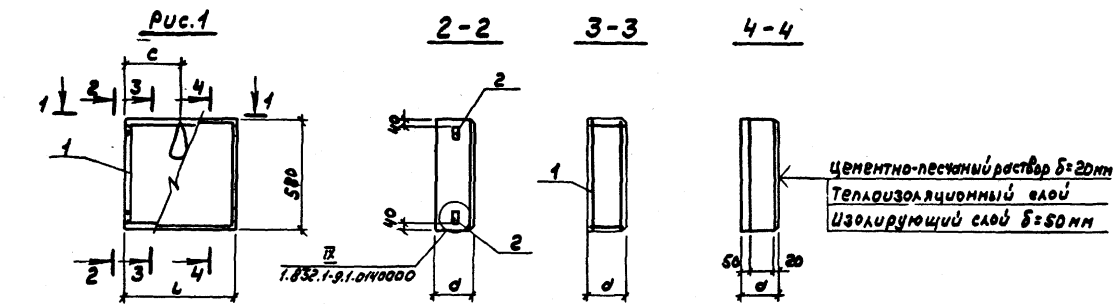
Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Л.д. № 0100-ЛН. 177 903-1-224.86 - КЖИ-012					Примечание	
					-	01	02	03	04		05
				<u>Документация</u>							
			1.832.1-9.10000000 ПЗ	Пояснительная записка							
А3			ТП903-1-224.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия							
				Сборочные единицы							
А3	1		ТП903-1-224.86 -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
				Тепло-звукоизоляционный слой - пено-ранзитобетон М50; γ=1100 кг/м³	0,05	0,06	0,08	0,09	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 γ
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

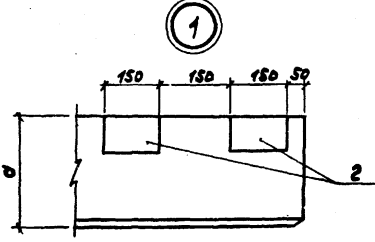
		ТП903-1-224.86 -КЖИ-012	
Мат.отд.	Исполнение	Стандарт	Масса/Касета
И.контр.	Сильников	р	с/таблицы исполн
Гл.инж.	Морнов		
Рук.гр.	Наточев		
Ст.инж.	Сгарков		
Инженер	Порывов		
		Лист 1	Листов 2
		Госстрой СССР ГПИ Горьковского САНТЕХПРОЕКТ	

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



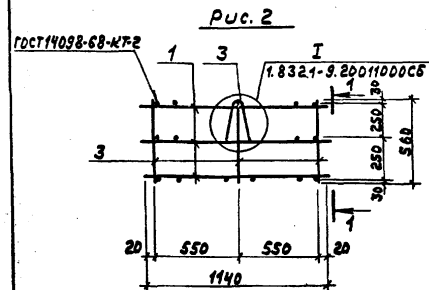
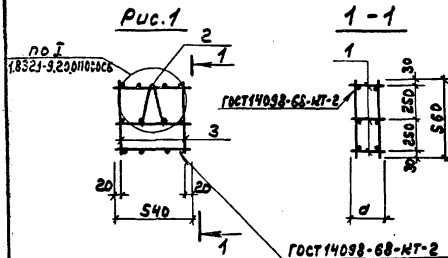
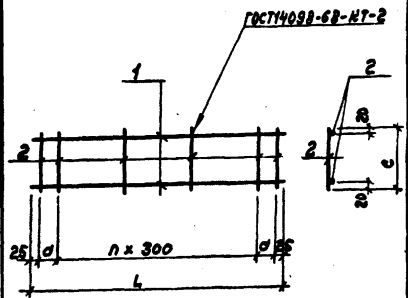


Таблица исполнений

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. экз. по ук. на ТП 903-1-221.86-КМУ-012.010					Примечание
					-	01	02	03	04	
				Документация						
А3			ТП.903-1-221.86 -КМУ-ТЧ	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
				Детали						
				Петля для подъема						
А3	2		1.8321-9.20011001-	ПМ 10-1	1	1	1			
				-03 ПМ 12-1				1	1	1
Б4	3			Проволока 48р ГОСТ 6727-80						
				ε=560	4	4	4	6	6	6

		ТП.903-1-221.86 -КМУ-012.010	
		Каркас пространственный (КП11 ÷ КП16)	
Имя от.	Евдокимов	Р	Масса
М.И.И.	Сильченко		
Г.И.И.	Морозов	Лист	Листов 1
И.И.И.	Смирнов	Госстрой, с.с.р. ГПУ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	



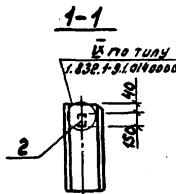
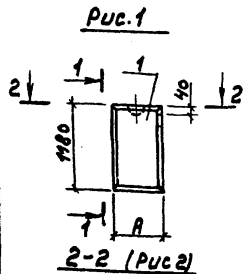
Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Код по испол. ТП 903-1-224.86 - КМУ-012.020								Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07		08	
				Документация											
А3			ТП 903-1-224.86 - КМУ-ТУ	Технические условия											
				Детали											
Б4	1		ТП 903-1-224.86 - КМУ-012-001	А-П-6 ГОСТ 5781-82*											
			-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		Сталь
(КР 21 ÷ КР 26, КР 38 ÷ КР 40)		с.м. таблица исполн.
Лист	Листов	Госстрой СССР, ГПИ Горьковского СИНТЕХПРОЕКТ

Нач. отд. Екимовский  
 И.МОНТР. Сидоров  
 Гл. спец. Марнов  
 Р.М. гр. Натягов  
 СГ. ИММ. Огарнов  
 ИММЕН. В.В. Зехина



2-2 (Fig. 3)

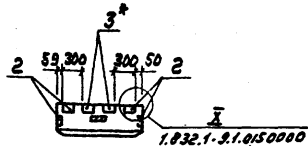


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	А мм	Масса Т
ТН 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. ТН 903-1-22186 КЖУ-013-							Примечание	
					01	02	03	04	05	06	07		
				Документация									
А3			ТН 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	Прокат марки	Общий		
	А-III	ВСтЗпш2(ПС6)	расход		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	φ10	Уточн. 5-8	
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

ТН 903-1-22186 КЖУ-013		Статус	Масса	Масштаб
Стеновые панели протяженные длиной 0,8м 1,2 м и высотой 1,2 м.		Р	ст. таблица условий	—
		Лист	Листов 1	
		Госстрой СССР, ГПИ Горьбовский Самтехпроект		



Код	Обозначение	Наименование	Код. № исполк. 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>УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>															
11	1.030.1-1.1-335-01	М11	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4

			ТП 903-1-221.86 - КМУ-014					
			СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ			СТУДИЯ		
			ПРОСТЕНОЧНЫЕ ДЛИНОЙ			МОССО		
			0,9М; 1,5М; 2,1М И ВЫСОТОЙ 3,0М			СМ.		
			ДЛИНОЙ 3М И ВЫСОТОЙ			ПАНЕЛИ		
			1,2М.			ИСПОЛН.		
						Лист 1		
						Листов 2		
						Госстрой СССР		
						ГПИ ГОРЬКОВСКИИ		
						САНТЕХПРОЕК.		

Рис.1

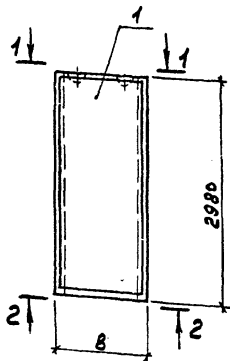
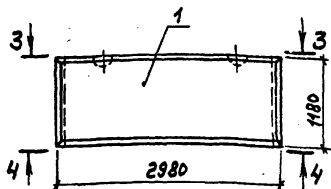


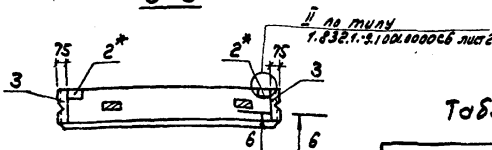
Рис.4



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

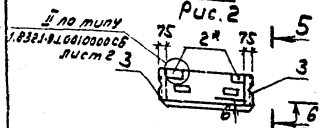
Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВетЗМП2(пс6)			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72*			
	Ф8	Итого	Л63х6	Итого	Итого	
ПСА 6.30.20-П-1 ПСА 6.30.25-П-1 ПСА 6.30.30-П-1	1,8	1,8	3,7	3,7	5,5	
ПСА 15.30.20-П-1 ПСА 15.30.25-П-1 ПСА 15.30.30-П-1	2,25	2,25	4,6	4,6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

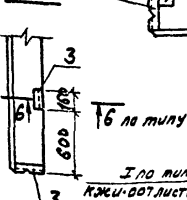
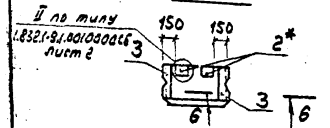
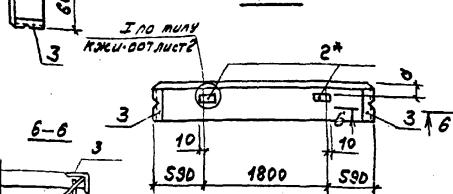


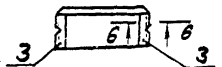
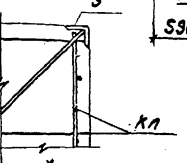
Рис.3



4-4



2-2



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

Таблица исполнения

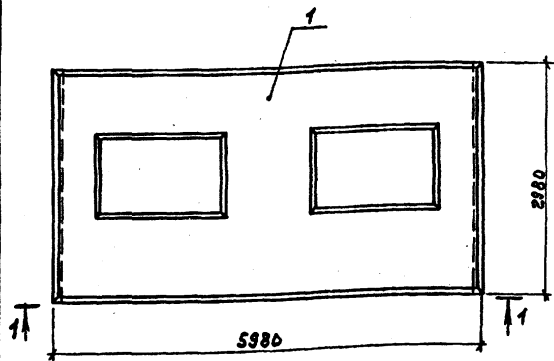
Обозначение	Марка	Рис.	д мм	В мм	Масса т
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-014	ПСА 6.30.20-П-1	1;3	—	580	0,84
-01	ПСА 6.30.25-П-1	1;3	—	580	1,0
-02	ПСА 6.30.30-П-1	1;3	—	580	1,2
-03	ПСА 15.30.20-П-1	1;2	—	1480	1,40
-04	ПСА 15.30.25-П-1	1;2	—	1480	1,70
-05	ПСА 15.30.30-П-1	1;2	—	1480	1,95
-06	ПСА 21.30.20-П-1	1;2	—	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

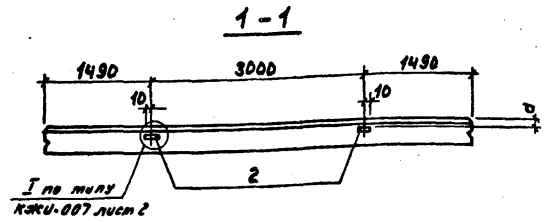
Лист

2

1-1



Код	Зона	№	Обозначение	Наименование	Код. по условн. КЖУ-015			Примечание
					-	01	02	
				<b>Документация</b>				
А3			ТП 903-1-22186 -КЖУ-ТУ	Технические условия	×	×	×	
				<b>Сборочные единицы</b>				
				<b>Стеновая панель</b>				
А3	1	1832.1-10.11.0.00.0 - 33		1ПСА6.30.20-ПП-С	1			
				-37		1		
				-41			1	
А3	2	1832.1-10.20.0.0.6.0		Изделие закладное М1	2	2	2	



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

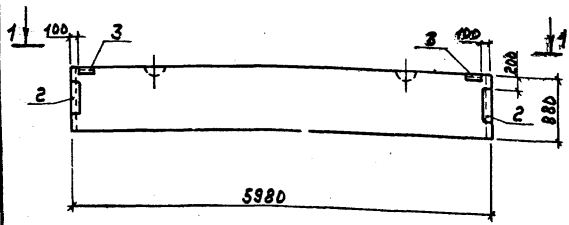
Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура	класс	Прокат	марки	
	А III		ВстЗ	п2(псБ)	
	Гост 5781-82*		Гост 19903-74*		
	φ10	Углов	-Б:8	Углов	
1ПСА6.30.20-ПП-С-1	0,8	0,8	2,6	2,6	3,4
1ПСА6.30.25-ПП-С-1	0,8	0,8	2,6	2,6	3,4
1ПСА6.30.30-ПП-С-1	0,8	0,8	2,6	2,6	3,4

Таблица исполнения

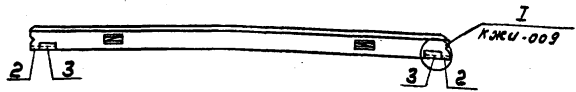
Обозначение	Марка	σ мм	Масса Т
ТП 903-1-22186 -КЖУ-015	1ПСА6.30.20-ПП-С-1	60	4,4
-01	1ПСА6.30.25-ПП-С-1	60	5,2
-02	1ПСА6.30.30-ПП-С-1	120	6,1

ТП 903-1- 22186 -КЖУ-015			
Стеновая панель (1ПСА6.30.20-ПП-С-1, 1ПСА6.30.25-ПП-С-1, 1ПСА6.30.30-ПП-С-1)			Стальная масса
			ср. толщина
			исполн
			Лист
			Листов
			Гост 903-74
			ГПУ Горьковский
			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

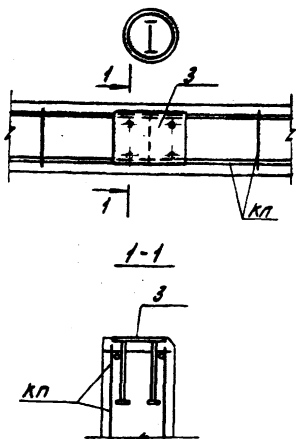
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура классов		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 с/р. Толщина стенки	Масштаб 1:50
			ρ	л		
Нач. отд. Ехилевичев И. Кондр. Сильченко Пл. спец. Нарнов Руч. гр. Котсаев Ст. инж. Огарнов Именев В. В.						

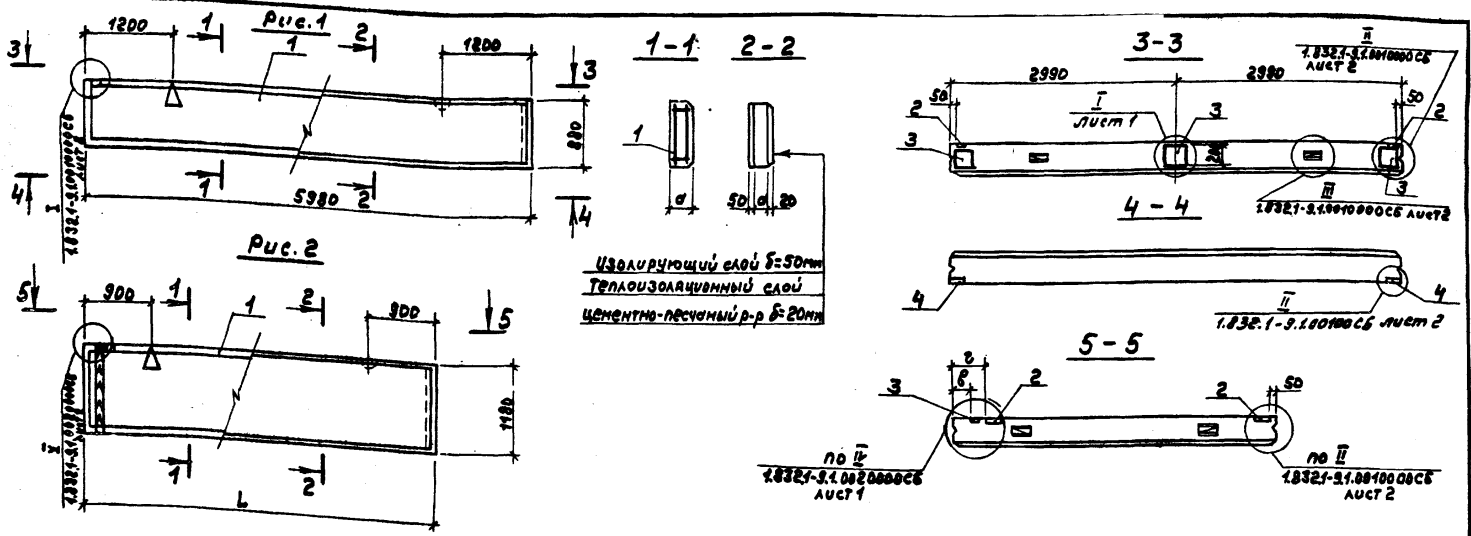


Код	Знач.	№	Обозначение	Наименование	Код, на услов. н.ч.					Примечание	
					Т	01	02	03	04		05
				<b>Документация</b>							
			1.8321-9.10000000 ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	×	×	×	
АЗ			ТП 903-1-221.86 - КМУ-ГУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×	
				<b>Сборочные единицы</b>							
АЗ	1		ТП 903-1-221.86 - КМУ-017.010	Каркас пространственный							
				КП 18	1						
				-01		1					
				-02			1				
				-03				1			
				-04					1		
				-05						1	
				<b>Узлы и замковые</b>							
АЗ	2		1.8321-9.2.0012000	М1	2	2	2	2	2	2	
АЗ	3		1.400-15.81.130 - 29	МН 121-6		3	3				
АЗ			120 - 59	МН 114-6	3						
АН	4		1.030.1-1.1-3 30 - 01	М2	2	2	2				
				<b>Детали</b>							
БГ	3			Брусок №6 по ГОСТ 9685-61, р-р 100 мм, сосны или ель ф:20%				1	1	1	
				<b>Материалы:</b>							
				Утеплительный слой - перлитово-бетон М200; ρ=1800 кг/м³	0.26	0.26	0.26	0.24	0.25	0.25	м³
				Теплоизоляционный слой - керамзитовый 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.	Ехилевский	Стеновые панели-пере- мички высотой 0,9 м и длиной 6,0 м; высотой 1,2 м и длиной 4,3 м.	Студия Новод ем. Тельма Усолье
Н.донтр.	Сильвинос		
Л. спец.	Норков		
Рук. гр.	Норков		
Ст. инж.	Огарьков		
Инженер	Ведехина	Лист 1	Лист 6 из 6
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	



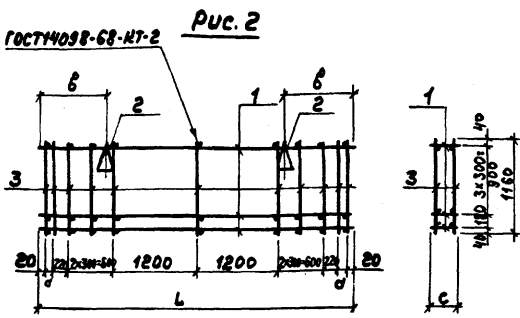
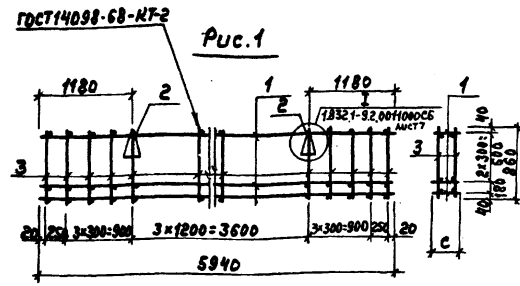
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные												Изделия закладные							Общий расход			
	Арматура класса												Прокат марки										
	A I				A II				A III				Вр-1			Всего			А III			Всего	
	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					
ПСА 60.9.20-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
ПСА 60.9.25-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		
ПСА 60.9.30-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		
ПСА 43.18.20-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		
ПСА 43.12.25-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		
ПСА 43.12.30-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

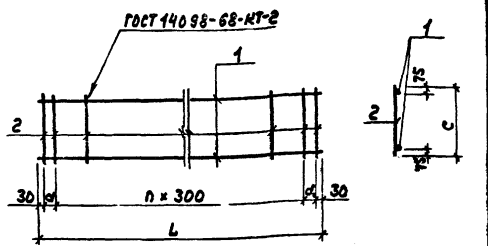


Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Лист № 017.010 ТН 903-1-221.86 - КМУ-017.010					Примечание	
				- 01	02	03	04	05		
<b>Документация</b>										
<b>Технические условия</b>										
<b>Сборочные единицы</b>										
<b>Каркас плоский</b>										
A3	1	ТН 903-1-221.86-КМУ-07.020	КР 32	4						
		-01	КР 33		4					
		-02	КР 34			4				
		-03	КР 35				5			
		-04	КР 36					5		
		-05	КР 37						5	
<b>Асталу</b>										
<b>Петля для подъема</b>										
A3	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	
B4	3	ТН 903-1-221.86 - КМУ-017-011	Вр-1-5ГОСТ6727-80 Р-860	24	24	24			0.13кг	
		-012	Р-1160				22	22	22	0.2 кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	L	д	в	с	Рис.	Масса кг
ТН 903-1-221.86 - КМУ-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	425D	105	880	170	2	43.9
-04	КП 22	430D	13D	880	220	2	32.9
-05	КП 23	435D	155	890	270	2	23.9

ТН 903-1-221.86		-КМУ-017.010	
Каркас пространственный (КП 18 ÷ КП 23)			
Нач. отд. Ежуревский М. Кондр. Силькинов Гла. спец. Марков Рук. гр. Котова Ст. инж. Огаркова Инженер Водрухин		Степанов Р Авет Аветов 1 Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	



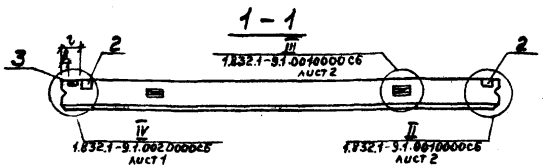
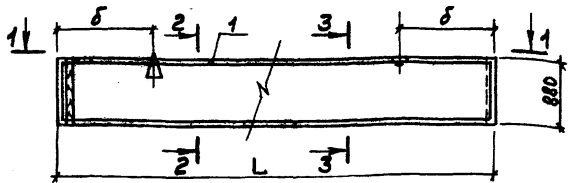
Формы Зонг	Пос.	Обозначение	Наименование	№А. № УПРАВ. ТН 303-1-221.86 - КМУ-017-020					Примечание
				-01	-02	-03	-04	-05	
А3		ТН 303-1-221.86 - КМУ-ТУ	Документация						
			Технические условия						
			А детали						
Б4	1	ТН 303-1-221.86 - КМУ-017-001	А-В-12 ГОСТ 5781-82 <sup>2</sup>						
			с=5940	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

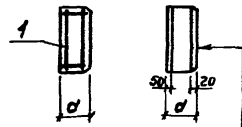
Обозначение	Марка	L	α d <sub>1</sub>	с мм	n кол.	Масса кг
ТН 303-1-221.86 - КМУ-017.020	КР 32	5940	90 90	170	19	11,2
-01	КР 33	5940	90 90	220	19	7,8
-02	КР 34	5940	90 90	270	19	5,5
-03	КР 35	4250	145 145	170	13	7,9
-04	КР 36	4300	40	220	14	5,7
-05	КР 37	4350	90	270	14	3,9

ТН 303-1-221.86 - КМУ-017.020				
Корпус плоский (КР 32 ÷ КР 37)		стадия	Масса	Качество
		Р	ср. таблицы	—
		Лист	Листов 1	
Науч. отд.	Екуловский			
М. Монстр	Сильченко			
Гл. спец.	Коробов			
Инж. гр.	Коробов			
Т.И.И.М.	Сторожева			
И.И.И.И.И.	Вороженин			





2-2 3-3



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

Код	Зона	№	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-018.010	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 $100 \times 60$ ГОСТ 3685-82 $\rho = 880$ сосна или ель $\gamma \geq 20\%$	1	1	1	
				<u>Материалы</u>				
				Изолирующий слой - перлитово-бетон $\rho_{200}$ ; $\gamma = 1800$ кг/м <sup>3</sup>	0,27	0,27	0,27	м <sup>3</sup>
				Теплоизоляционный слой - перлитовобетон $\rho_{200}$ ; $\gamma = 1800$ 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>	0,11	0,11	0,11	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход				
	Арматура класса																
	А I				А II				Вр-1								
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*				ТУ 14-4-659-75								
				Всего				Всего									
				ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*									
				ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*									
				ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*									
				ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*									
				ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*									
				ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*									
				ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*									
				ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*									
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	30.6	2.6	0.8	3.4	34.0

Таблица исполнения

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			

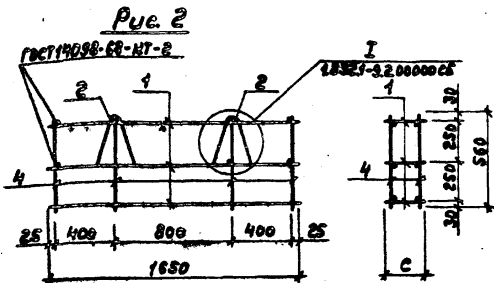
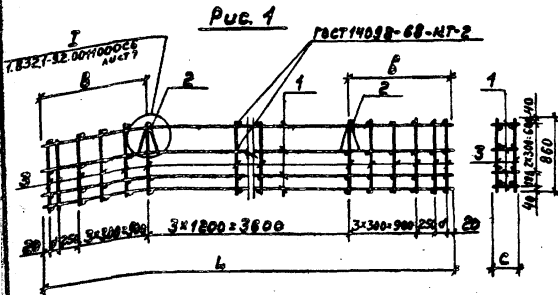


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	L мм	Рис.	д мм	Б мм	С мм	Масса кг
ТП 903-1-221.86 -НМУ-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

Исполн.	Григорьевский	<i>[Signature]</i>
М.МОНТ.	Силиванов	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	Морозов	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	Катаева	<i>[Signature]</i>
СТ. ИММ.	Огарков	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	Вороженина	<i>[Signature]</i>

ТП 903-1-221.86 -НМУ-018.010

Каркас пространственный  
(КП 24 ÷ КП 29)

Стандия | Масса | Масситыд

Р | сн. | Таблицу | —

Лист | Листов 7

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
САИТЕПРОЕКТ

Контр.	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на условн. ТП 903-1-221.86 -НМУ-018.010						Примечание
					-	-01	-02	-03	-04	-05	
<b>Документация</b>											
А3			ТП 903-1-221.86 -НМУ-ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×	
<b>Сборочные единицы</b>											
<b>Каркас плоский</b>											
А3	1	ТП 903-1-221.86-НМУ-010.020-03	КР 18	4							
		-04	КР 19		4						
		-05	КР 20			4					
		-НМУ-018.020-06	КР 30				3				
		-07	КР 39					3			
		-08	КР 40						3		
<b>ДЕТАЛИ</b>											
<b>Лестя для подвеса</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 -НМУ-018-001	Вр-1-5 ГОСТ 6727-80	Б-860	28	28	28			0.13 кг	
Б4	4		002 Вр-1-4 ГОСТ 6727-80	Б-550				8	8	8	

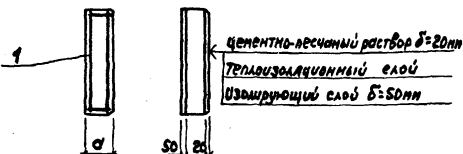
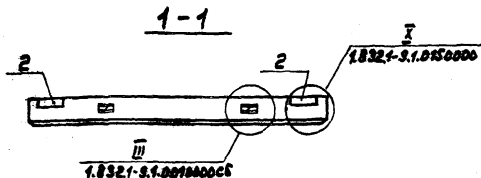
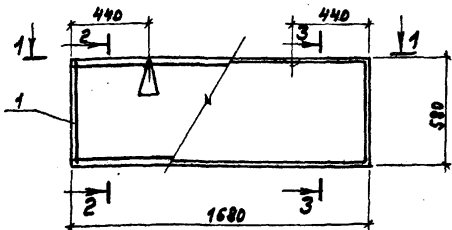


Таблица исполнений

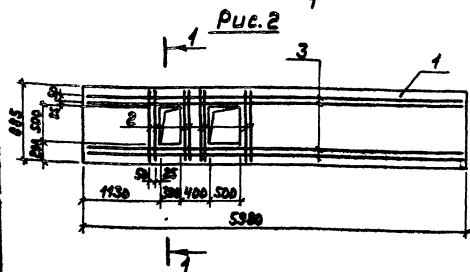
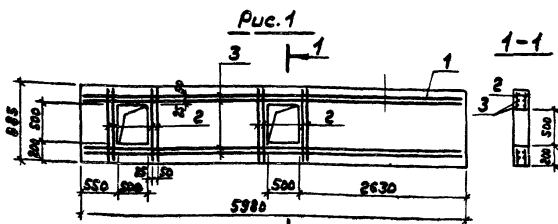
Обозначение	Марка	а мм	Масса Т
ТП 903-1-22186 КМУ-019	ПСАТ7.6.20-П-1	200	0.31
	-01 ПСАТ7.6.25-П-1	250	0.39
	-02 ПСАТ7.6.30-П-1	300	0.47

Формат	Зона	№№	Обозначение	Наименование	Мат. на издел.			Примечание
					КМУ-019	01	02	
				<b>Документация</b>				
			1.8321-9.10000000 ПЗ	ПРОСЧИТАТЕЛЬНАЯ ЗАКАСКА	×	×	×	
А3			ТП 903-1-22186 - КМУ-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	×	×	×	
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>				
А3	1		ТП 903-1-22186 КМУ-019-02	Каркас пространственный КРП2	1			
			-01	Каркас пространственный КР23		1		
			-05	Каркас пространственный КР23			1	
А3	2		1.8321-9.20012000	Изделие закаленное И1	2	2	2	
				<b>МАТЕРИАЛЫ:</b>				
				ИЗБИРАЮЩИЙ СЛОЙ: Керамзитобетон П 200 П 1800 Н/м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05	М <sup>3</sup>
				ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ: Керамзитобетон П 200 П 1800 Н/м <sup>3</sup>	0,13	0,18	0,23	М <sup>3</sup>
				ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М100, П 1800 Н/м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	М <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Закаленные изделия			Общий расход	
	Арматура класса		Всего	Арматура класса		Прокат марки		
	А-III	ВР-1		А-I	А-III			
	Гост 5781-82	Гост 16782-80	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост			
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
Мат. от:	Бухаринский	р	дм.	1:50
М. монта:	Бухаринский	использ.		
Гл. инж.	Морков			
Руч. гр.	Матавбе			
Ст. инж.	Огарков			
Инженер	Морков			



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

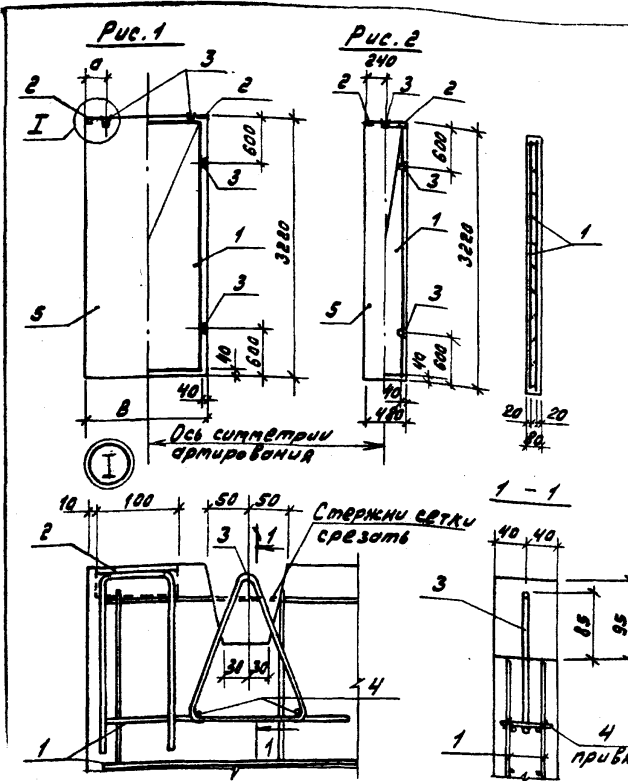
Марка элемента	Изделия арматурные			Общий расход
	Арматура класса А III		Итого	
	ГОСТ 5781-82*			
ФВ				
ПГ 60.9-1-Т-1	24,7		24,7	24,7
ПГ 60.9-1-Т-2	24,7		24,7	24,7

Марка элем.	№	Обозначение	Наименование	Кол-во изделий по КИУ-020		Примечание
				01		
			Документация			
А3		Т.п. 903-1-22186-НИИ-ТУ	Технические условия Сборочные единицы	×	×	
А3	1	1.030.9-2.1-06.0-22	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	-002	Б-5850	8	8	2,4 кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Масса т
Т.п. 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.	
Имя от 2	Имя от 1	Студия	Масса
И. МОНТ	С. А. МОНТ	Р	—
Г. ЛЕНЧ	М. А. ЛЕНЧ	Лист 1	Лист 2
В. И. Г	М. А. Г	Госстрой, СССР ГПИ Горьковской САНТЕХПРОЕКТ	
И. И. И	М. А. И		



Код	Сорт	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на черт.ж. КЖУ-021				Примечание
					-	01	02	03	
<b>Документация</b>									
А3			1.030.9-21-00.070	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; $\rho_{сж} = 2000 \text{ кг/м}^3$	0.25	0.3	0.4	0.2	м <sup>3</sup>

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	В мм	а 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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса Вр-1 ГОСТ 6727-80	Всего	Арматура класса							
			А I		А II		Всего			
			ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 3102-72	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 3102-72	ГОСТ 5781-82		
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	0.4	1.1	1.4	2.5	7.7		

Тп 903-1-221.86 -КЖУ-021

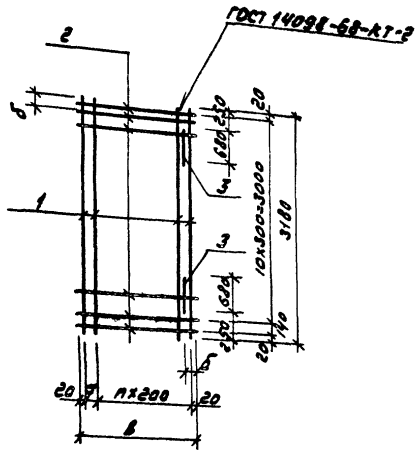
Панель перегородки (ПГ 10; ПГ 11; ПГ 12; ПГ 13)

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

Станд. Масса Мемштаб  
Р Таблица  
Исполн.

Лист 1 из 1

Госстрой СССР  
ГПИ Горьковский  
Самтехпроект

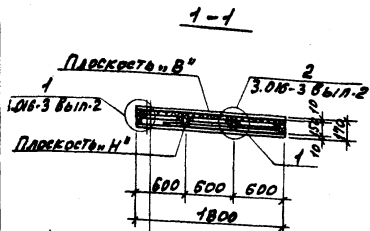
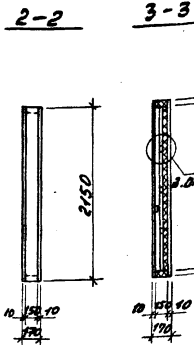
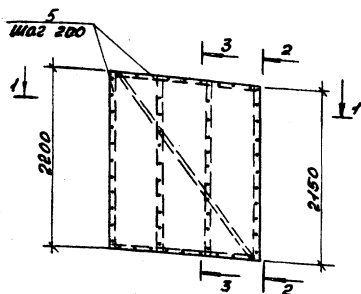


Код	Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	Коды по исполн.			Примечание	
					-	01	02		03
<u>Документация</u>									
А3			ТЛ 903-1-221.86 - КЖУ-ТУ	Технические условия	×	×	×		
<u>Детали</u>									
БУ	1	1	ЭЛ. 903-1-221.86 - КЖУ-021	Проволока S в п/ГОСТ 6727-80					
			-001	ℓ=3180	3	8	7	6	0,5 кг
БУ	2		-002	ℓ=440	13				0,07 кг
			-003	ℓ=1440	13				0,2 кг
			-004	ℓ=1440		13			0,17 кг
			-005	ℓ=940			13		0,14 кг
БУ	3		-006	Проволока S в п/ГОСТ 6727-80					
				ℓ=680	2	2	2	2	0,1 кг

**Таблица исполнений**

Обозначение	Марка	В мм	п шт	д мм	Б мм	Масса кг
ТЛ 903-1-221.86 - КЖУ-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 - КЖУ-021.030			
	Сетка арматурная (С 6 ÷ С 9)	Средняя масса	
		См. таблицу исполнения	Средняя
Нов. от. Куманов		р	Лист
И контр. Сидякина		с/п	Листов
п. спец. Мелькоб			
Экс. ср. Кателва			
Ст. инж. Огарков			
Исполн. Ведруня			

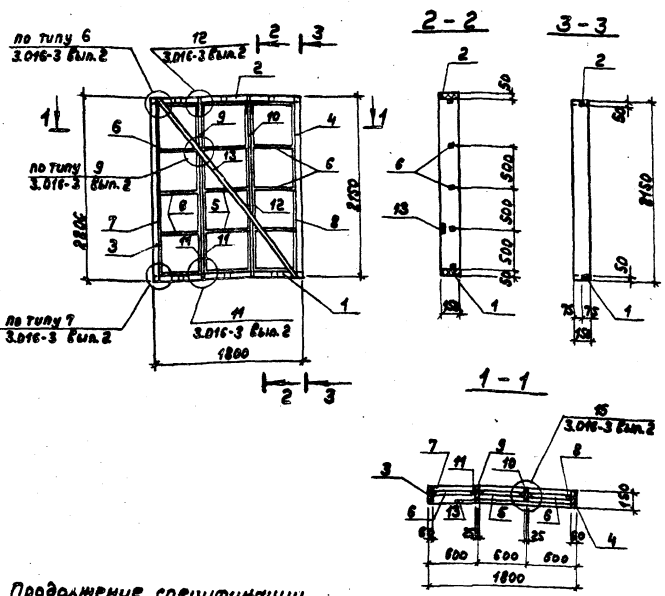


- 2
- 4
- 3
- 4
- 2

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

Проект	Этаж	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			3.016-3 вкл. 2	Проектная документация		
				Сборочные единицы		
ВВ	1	ТП903-1-221.86 КМН-022	Коркас	АС-У	1	60.6кг
БВ	2			Асбестоцементные листы	2	72.1кг
БВ	3			Минераловатные плиты	4	10.0кг
	4			Материалы		
				Прозвешивание 350 кг	8.8	8.0 кг
				Стеновые изделия		
БВ	5			ШУВЛ Б4-50 ГОСТ 445-80	124	

		ТП 903-1-221.86		-КМН-022	
		Стеновая панель		Страна	
		АС-У		Масса	
		1.8х2.2		1.8х2.2	
				Листов	
				Листов	
				Госстанд СССР	
				ГПН Горьковский	
				СНТехПроект	



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	

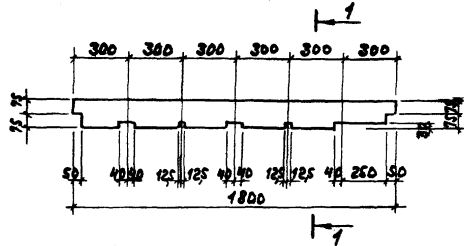
Кол.	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.016-3 Бил. 2	Посчитальная записка		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4			3.016-3 Бил. 2	Соединительный элемент	2	
				<u>Арт. материалы</u>		
				Пальцевый замок ГОСТ 4248-80*		
A3	1		ТН 903-1-22186 КМУ-022-001	50x150 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.

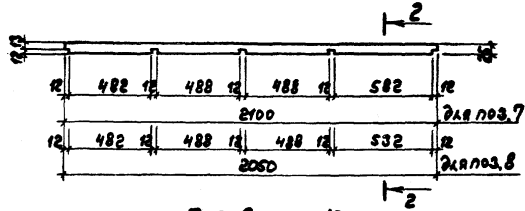
ТН 903-1-22186		КМУ-022.060	
<b>Каркас</b>			
АР-4		Стальной	Масса
1,8x22		р	60кг
Инж. Г.В. Екхарбин Инж. М.М. Сильченко Гл. инж. М.В. Морков Уч. р. М.А. Гаврилов Ст. инж. М.А. Воробей		Лист 1	Листов 2
		госстрой СССР ГПИ Горьковенский	



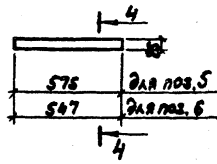
ноз. 1



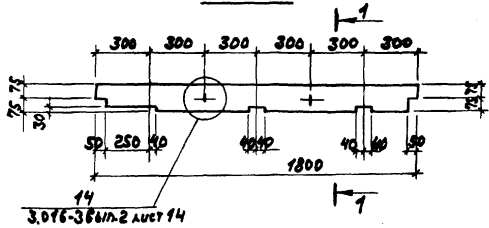
ноз. 7, ноз. 8



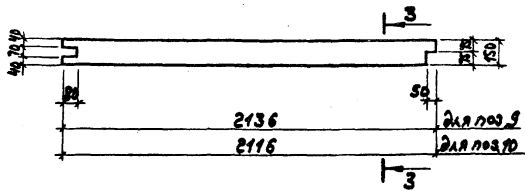
ноз. 5, ноз. 6



ноз. 2

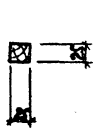
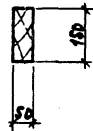


ноз. 9, ноз. 10

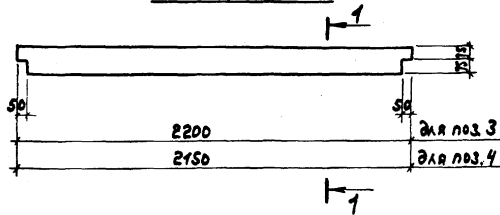


1-1

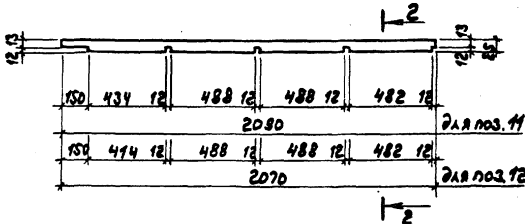
2-2



ноз. 3, ноз. 4

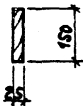


ноз. 11, ноз. 12



3-3

4-4



ТН 903-1-22486

КМУ-022.060

Лист

2

Ранг	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. чаше	Примечание
А3	1	ТП 903-1-221.86	-КМУ-ТУ		
А3	2	3.0061-218.41-04.0-2	Сборочные единицы	1	
А3	2	1.1000-15.01.03-03	Усиление замковых НМЧБ-218.55	1	п.м

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

Марка элемента	Изделия замковые		Общий расход
	Арматура класса	Прокат марки	
А49-8-1	А III	ВотЗМП2	
	ГОСТ5781-82*	ГОСТ103-76	
	φ 8	Штамп δ:6	2.3
0.44	0.44	2.3	2.74

Марка	Стандарт	Масса	Насыщен
А49-8-1	ТП 903-1-221.86	-	-
Лоток А49-8-1			

Исполн.	Е.И.Сидорова	Провер.	В.И.Сидорова
М.И.Сидорова	С.И.Сидорова	В.И.Сидорова	В.И.Сидорова
Г.И.Сидорова	М.И.Сидорова	В.И.Сидорова	В.И.Сидорова
В.И.Сидорова	В.И.Сидорова	В.И.Сидорова	В.И.Сидорова
В.И.Сидорова	В.И.Сидорова	В.И.Сидорова	В.И.Сидорова

Ранг	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3		ТП 903-1-221.86	-КМУ-ТУ		
А3	1	ТП 903-1-221.86	Каркас плоский КР30	2	
Б4	2	А-1.10.ГОСТ5781-82* φ=280	20	0.17кг	

Марка	Стандарт	Масса	Насыщен
Каркас пространственный КР17	ТП 903-1-221.86	-КМУ-024.010	

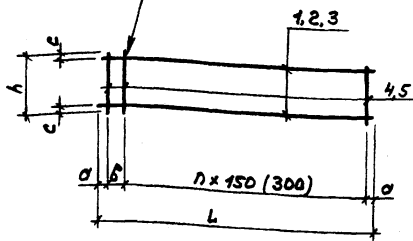
  

Исполн.	Е.И.Сидорова	Провер.	В.И.Сидорова
М.И.Сидорова	С.И.Сидорова	В.И.Сидорова	В.И.Сидорова
Г.И.Сидорова	М.И.Сидорова	В.И.Сидорова	В.И.Сидорова
В.И.Сидорова	В.И.Сидорова	В.И.Сидорова	В.И.Сидорова
В.И.Сидорова	В.И.Сидорова	В.И.Сидорова	В.И.Сидорова

Стандарт	Масса	Насыщен
Р	246кг	1:50
Лист	Листов	1
Госстрой СССР ГПИ Горьковский СОНТЕХПРОЕКТ		

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	n 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 слобках дан для КР30.

Наз. отд.		Екваленция		П. №		ТП 903-1-22486-КМУ-025.020	Марка плоский (КР6; КР7, КР10, КР13; КР14, КР30)	Стр. 1	Номер с. таблицы условн.	Масштаб
М. контр.	С. маркн.	П. №	П. №	П. №	П. №					
Г. сп. эк.	Маркн.	21	21	21	21					
Р. у. н. р.	К. т. о. в. о.	21	21	21	21					
Ст. у. н. м.	Р. о. л. e. c. e. b.	21	21	21	21					
И. м. н. e. r.	В. e. d. e. x. u. n. o.	21	21	21	21					

Рис. 1

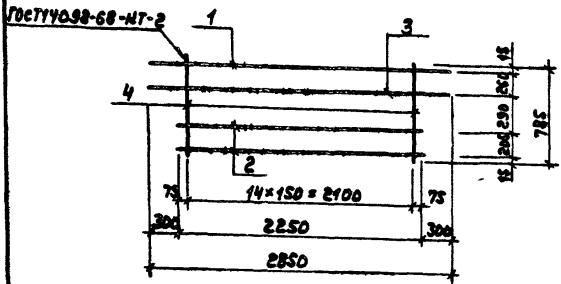


Рис. 2

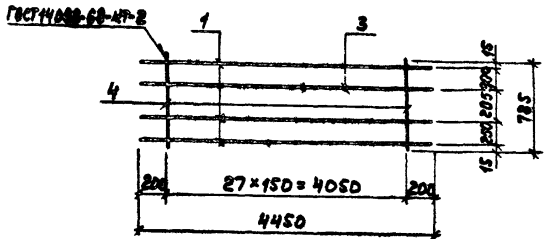
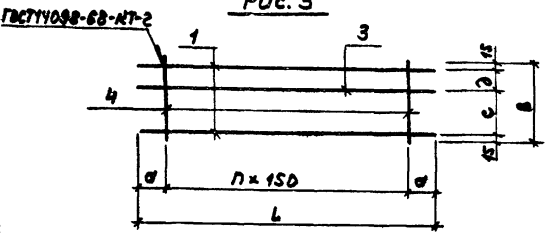


Рис. 3



Код	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. - КМН-026-026-				Примечание	
				-	01	02	03		
			<u>Документация</u>						
ИЗ		ТП 903-1-221/86 -ИМН-ТУ	Технические условия	×	×	×	×		
			<u>Детали</u>						
Б4	1		А-Ш-16 ГОСТ 5781-82*						
		ТП 903-1-221/86 -ИМН-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=2850	2			3,6 кг	
Б4	3		А-Ш-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-Т-8 ГОСТ 5781-82*						
			008	ℓ=785	15	28		0,3 кг	
			009	ℓ=310			28	27	0,12 кг
			011	ℓ=485			28		0,19 кг

Таблица исполнению

Обозначение	Марка	Рис.	L мм	B мм	a мм	c мм	∅ мм	n кол.	Масса кг
ТП 903-1-221/86 -ИМН-026-026	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			ИМН-026-026		
Каркас плоский (КР9; КР11; КР12 КР5)			Стандия	Масса сн	Масса таблички
Нач отд. Ежелевский И. Кошур. Сельщупов Пл. спец. Нармоб Рун. гр. Катяев Ст. инж. Колесов Инженер. Вездехина			Р	—	—
			Лист	Листов 1	
			Госстрой РСФСР, ГПИ Горьковская с/техпроект		

Рис. 1

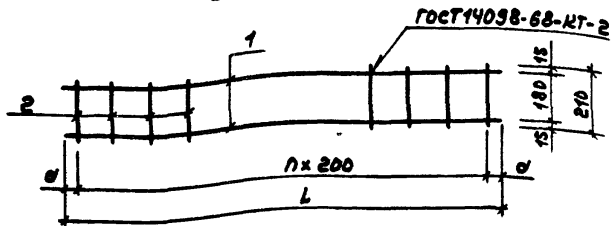


Рис. 2

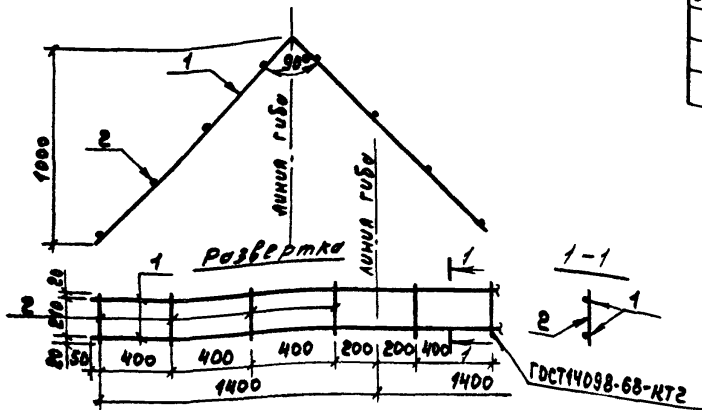
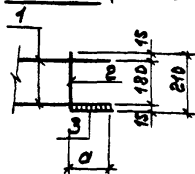


Рис. 3 (остальное см. Рис. 1)



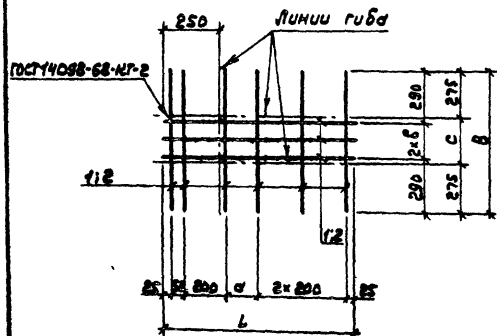
Код	Зона	№ п.з.	Обозначение	Наименование	Кол. по исполн.			Примечание	
					КЖУ-027	020	020		
				<b>Документация</b>					
А3			ТП 903-1-22186 -КЖУ-ТУ	Технические условия	×	×	×		
				<b>Детали</b>					
Б4		1	ТП 903-1-22186 -КЖУ-027-001	А-І-8-ГОСТ5781-82*					
			-002	ℓ=3750	2			1,5кг	
			-003	ℓ=1700		2		0,7кг	
			-004	ℓ=2900			2	1,2кг	
			-005	ℓ=1000				2	0,4кг
Б4		3		ℓ=100				1	0,04кг
Б4		2		А-І-6-ГОСТ5781-82*					
			-006	ℓ=210	16	7		5	0,05кг
			-007	ℓ=250				8	0,06кг

Таблица исполнения

Обозначение	Марка	L мм	Рис.	n шт	α мм	Масса кг
ТП 903-1-22186 -КЖУ-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

Обозначение		Марка		L мм	Рис.	n шт	α мм	Масса кг
ТП 903-1-22186 -КЖУ-027.020		Корпус плоский (КР27 ÷ КР29, КР31)						
Нового	Еквалентно	Сильнее	Слабее	Гл. спец	Марков	Рук. гр.	Котировка	Ст. инж.
И.И.И.	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.

Развертка

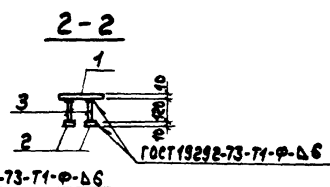
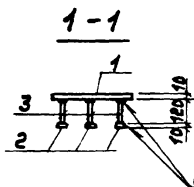
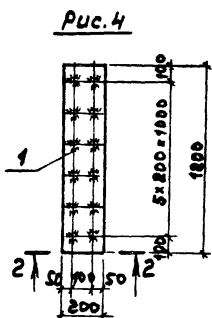
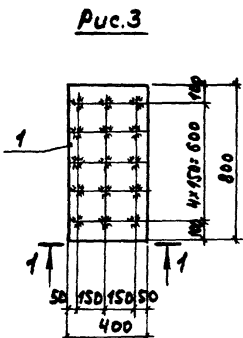
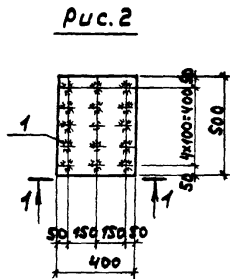
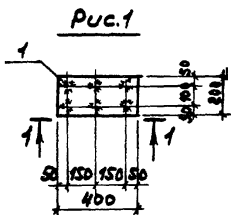


Код	Значение	Лист	Обозначение	Наименование	Код на 15/12/11					Примечание
					-	01	02	03	04	
<u>Документация</u>										
93			ТП 903-1-221.86 КМУ-ТУ	Технические условия						
<u>Детали</u>										
64	1			А-И-10 ГОСТ 5781-82*						
			ТП 903-1-221.86 КМУ-028-001	С-975	3					0,6 кг
			-002	С-820	6					0,5 кг
			-003	С-825		3	3			0,5 кг
			-004	С-880		6				0,55 кг
			-005	С-680			6			0,42 кг
64	2			А-И-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	
Исполнитель	Эксплуатация	Сетка арматурная (С1 ÷ С5)			
Н.МОНТ. СКАМЫШОВ	С.М. ПУШКОВ				
Г.А. СЕРУ. ПАРНОВ		Страна	Масштаб	Масштаб	С.М.
В.М. ГР. НАТОВ		Р	Таблица		-
В.Т. ИИИ. КОЛЕСОВ		Лист	Листов	7	
И.И. ИИИ. ВЕРОЖИНА		Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САМТЕХПРОЕКТ			

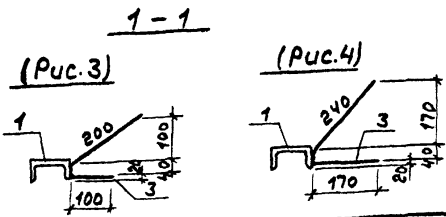
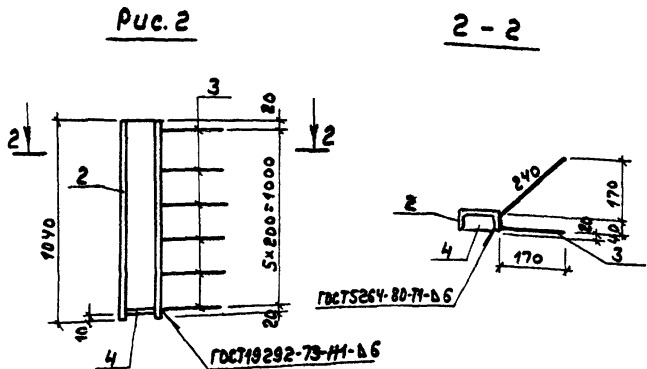
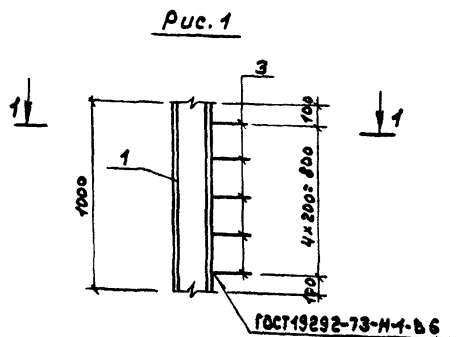


Формат	Зона	№3.	Обозначение	Наименование	Кол. на условн. - КМУ-029.040			Примечание
					01	02	03	
<b>Документация</b>								
А3			ТП 903-1-221.86 - КМУ-ТУ	Технические условия	×	×	×	
<b>Детали</b>								
Б4	1	ТП 903-1-221.86 - КМУ-029.040	Лист 6-МН-0-10х200х400 ГОСТ 19903-79 Лист 3 МН2 ГОСТ 14637-79	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	МН2	2	19,5
	-02	МН3	3	29,0
	-03	МН4	4	21,9

ТП 903-1-221.86 - КМУ-029.040		Стр. в	Масштаб	Носитель
Издание заключное (МН1: МН4)		р	1:50	
		Лист	Листов 61	
		Госстрой СССР ГПИ Горьбовский СОНТЕХПРОЕКТ		



Кол. на 30 мм	ГОС.	Обозначение	Наименование	Кол. на условн. листе 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 20 ГОСТ 8240-78 с-3 ГОСТ 535-78 с-1000	1		31,8 кг	
Б4	2		Швеллер 20 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 Швеллер 16 ГОСТ 8240-78 с-3 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	
	-01	МН 6	2	10,2
	-02	МН 7	1; 4	12,3

ТП 903-1-224.86		ММУ-030.040	
<b>Изделие закладное (МН5 ÷ МН7)</b>			
Студия	Масштаб	Масштаб	Масштаб
Р	Эк. Рубль	цельный	1:50
Лист	Лист 61		
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			



Лист 6

Рис. 1

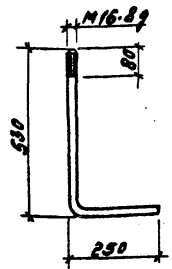


Рис. 2

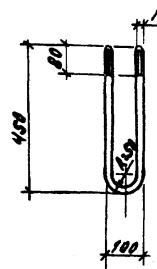


Рис. 3

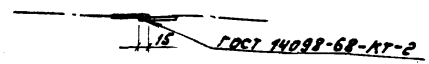
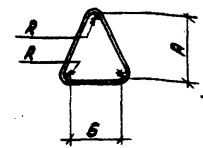
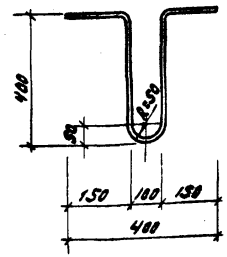


Таблица исполнений

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. Ежиповский  
Н. контр. Гулякин  
И. спец. Марков  
И. спец. Марков  
Рук. п.р. Катаева  
Ст. инж. Горьков  
Инж. Березина

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. Ежиповский  
Н. контр. Гулякин  
И. спец. Марков  
Рук. п.р. Катаева  
Ст. инж. Горьков  
Инж. Березина

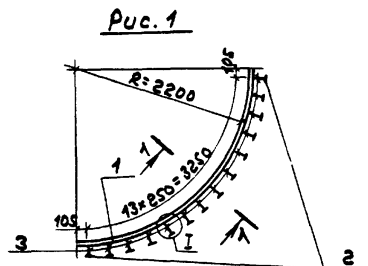
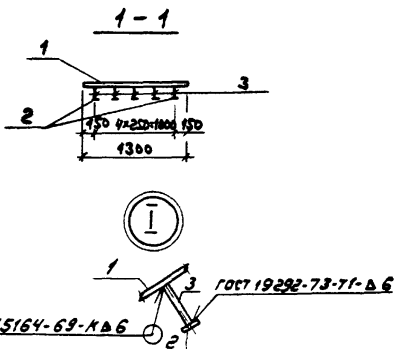
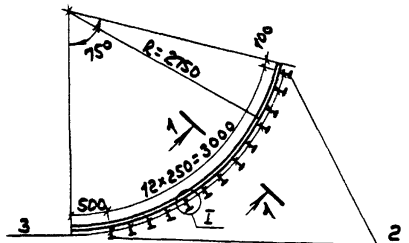


Рис. 2

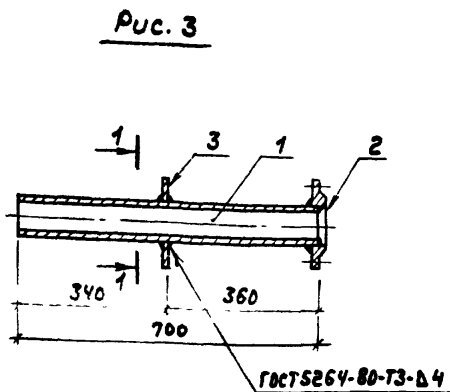
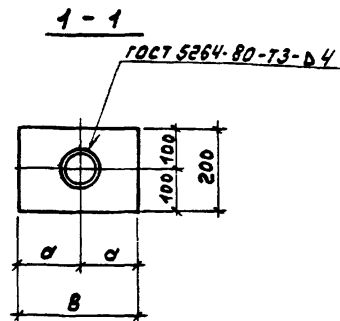
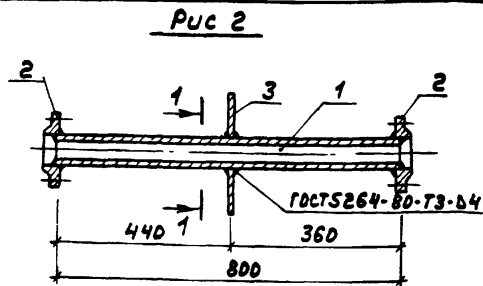
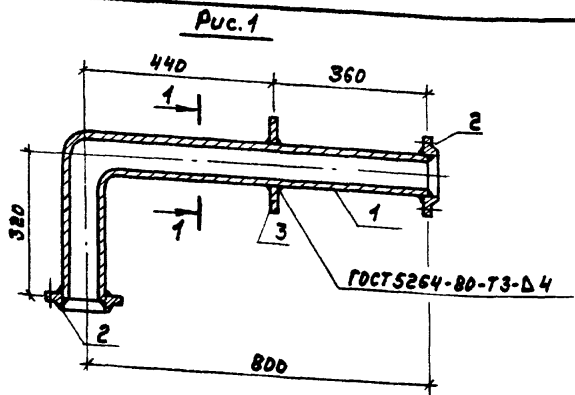


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЖУ-032 040		Примечание
					-	01	
				<u>Документация</u>			
А3			ТП 903-1-221/86 -МНУ-ТУ	Технические условия	×	×	
				<u>Детали</u>			
Б4	1		ТП 903-1-221/86 -МНУ-032-001	Лист Б-ЛН-0-Тр.ЗУ Сх.1300гост190327 вст 3 и п 2 гост 14637-73	1		353,3 кг
			-002	Лист Б-ЛН-0-Тр.ЗУ Сх.1300гост190327 вст 3 и п 2 гост 14637-73	1		357,5 кг
Б4	2		-003	Лист Б-ЛН-0-Тр.ЗУ Сх.1300гост190327 вст 3 и п 2 гост 14637-73	70	65	0,2 кг
Б4	3		-004	А-Ш-12 ГОСТ 5781-82 R=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. контр.	Сильченко		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Котова		
Ст. инж.	Колесова		
Инженер	Иванова		
		гострой, СССР ГПИ Горьковский СЭНТЭИПРЭЭКТ	

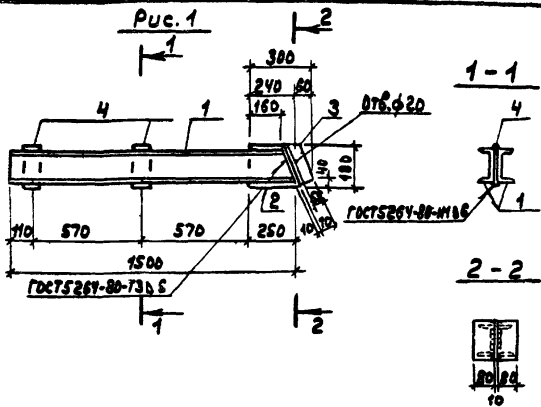


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во испол. т. л.м.м.			Примечание
					-	D1	D2	
				Документация				
				Технические условия				
				А детали				
				Труба ГОСТ 9941-81*				
				-002 89x3,5x120-12x18H10T	1			8,3 кг
				-003 57x3,5x800-12x18H10T		1		3,8 кг
				-004 76x3,5x700-12x18H10T			1	4,4 кг
				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
				-005 Лист 6-5x300 ГОСТ19903-74* Ст3 ГОСТ14637-73 С=200	1	1		2,36 кг
				-006 Лист 6-5x200 ГОСТ19903-74* Ст3 ГОСТ14637-73 С=200			1	1,57 кг

Таблица исполнения

Обозначение	Марка	σ мм	В мм	Рис	Масса кг
ТП 903-1-22186 -КМУ-033040	МН13	150	300	1	14,3
-01	МН14	150	300	2	8,4
-02	МН15	100	200	3	7,4

		ТП 903-1-22186 -КМУ-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.с.с.ч.	Марков				
Р.к.г.	Катаев				
С.т.и.м.ч.	Огарков				
И.и.м.м.ч.	Воробейко				



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Код. ил. табл. п.к.			Примечание
					-	-01	-02	
<b>Документация</b>								
A3			ТП903-1-221.86 -КМУ-ТУ	Технические условия				
<b>Детали</b>								
Б4	1	1	ТП903-1-221.86 -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 6-6 ГОСТ 19903-79	1		0,5 кг	
Б4	7	7	-007	Лист 6-2 ГОСТ 19903-79	1		0,3 кг	
Б4	8	8	-008	Лист 6-2 ГОСТ 19903-79	1		2,4 кг	

Рис. 2

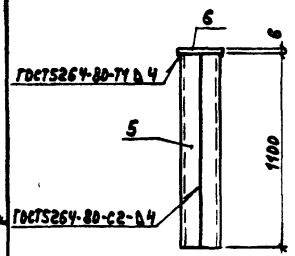


Рис. 3

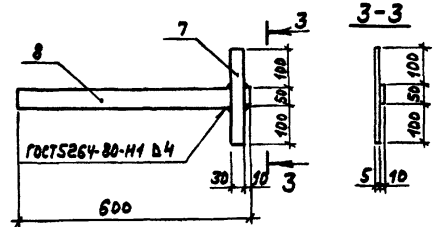
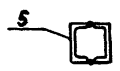


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТП903-1-221.86 -КМУ-034.040	МН17	1	52,3
	-01	2	18,5
	-02	3	2,7



ТП 903-1-221.86 -КМУ-034.040			
Узелное задание (МН16, МН17, МН18)		Станд. Марка	Масса
		Р	ср. табл. устан.
		Лист	Листов 1
		Госстрой СССР	
		ПИ Горьковского САНТЕХПРОЕКТ	
Исполн.	Горьков	Пр.	
Провер.	Сидорова	Пр.	
Утверд.	Сидорова	Пр.	
Инженер	Сидорова	Пр.	

Рис. 1

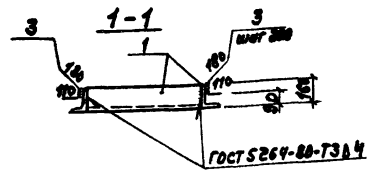
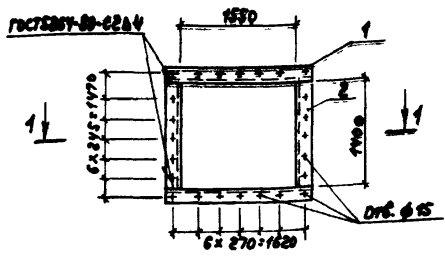
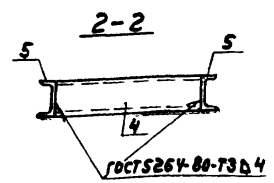
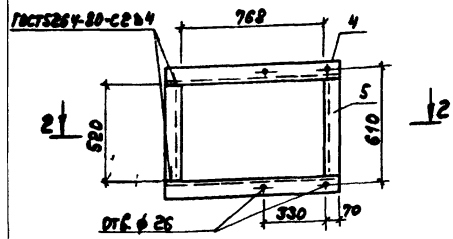


Рис. 2

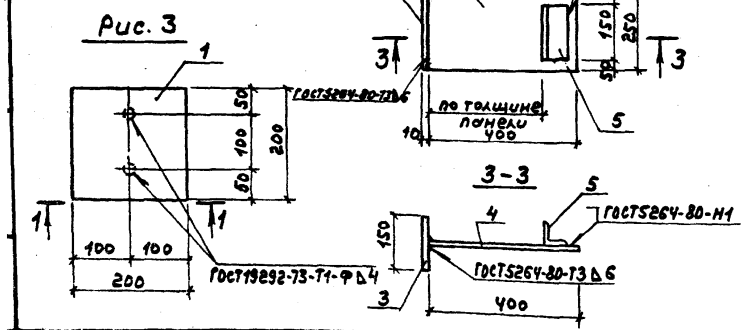
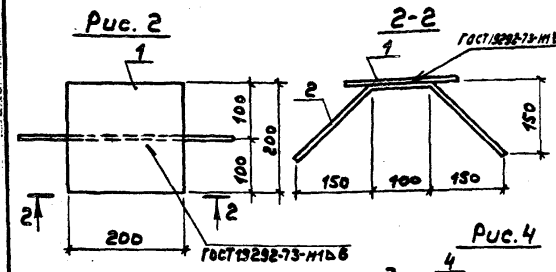
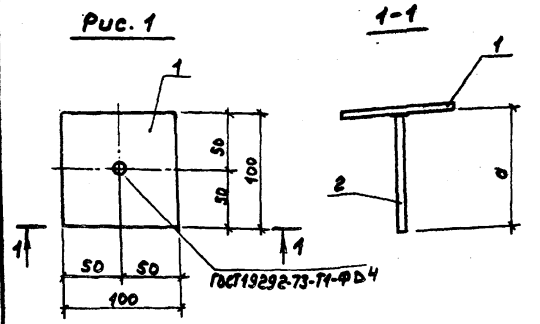


Проект	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист на чертеже		Примечание
					-	D1	
				<b>Документация</b>			
А3			ТП 903-1-22186 - КМУ-ТУ	Технические условия	×	×	
				<b>Асталу</b>			
Б4	1		ТП 903-1-22186 - КМУ-035-001	Уголки 6-150 ГОСТ 8240-74 Вет. шп. ГОСТ 335-74 С-1750	2		34,6 кг
Б4	2		-002	Уголки 6-150 ГОСТ 8240-74 Вет. шп. ГОСТ 335-74 С-1400	2		27,7 кг
	3		-003	А-III-8 ГОСТ 5781-82 С-350	34		0,14 кг
Б4	4		-004	Шпатель 80 ГОСТ 8240-74 Вет. шп. ГОСТ 335-74 С-920	2		17,0 кг
Б4	5		-005	Шпатель 80 ГОСТ 8240-74 Вет. шп. ГОСТ 335-74 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. Колесов СТ. И.И. Колесов И.И.И.И. В.В.В.В.И.И.И.И.		Госстрой СССР, ГПИ Горьковские СМТЭХПРОЕКТ		



Фрагм. зона	№ п.з.	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 19292-73 Вет 3 мм 2 ГОСТ 535-79*	1	1			0,5 кг
		-002	Лист 6-ПП-0-70х100 ГОСТ 19292-73 Вет 3 мм 2 ГОСТ 535-79*			1	1	3,2 кг
Б4	2		-003 А-1-6 ГОСТ 5781-82* ρ=300	1				0,1 кг
			-004 А-1-10 ГОСТ 5781-82* ρ=500		1			0,3 кг
			А-III-9 ГОСТ 5781-82*					
			-005 ρ=530		1			0,2 кг
			-006 ρ=140			2		0,06 кг
Б4	3		-007 Лист 6-ПП-0-100х100 ГОСТ 19292-73 Вет 3 мм 2 ГОСТ 535-79*				1	2,94 кг
Б4	4		-008 Лист 6-ПП-0-100х100 ГОСТ 19292-73 Вет 3 мм 2 ГОСТ 535-79*				1	7,85 кг
Б4	5		-009 Угловая ст. зап. 3-1 ГОСТ 535-79* ρ=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.УМ.ГР.	Коташев						
СТ.ИНИ.	Огаркова						
ИНЖЕНЕР	Моренова						
					Госстрой СССР ТПУ Горьковского САНТЕХПРОЕКТ		

Рис. 1

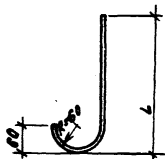


Рис. 2

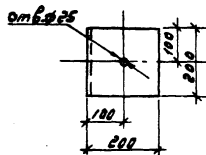


Рис. 5

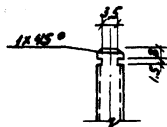
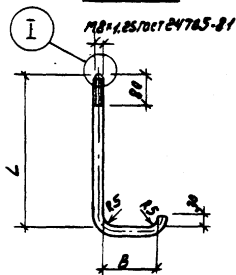


Рис. 3

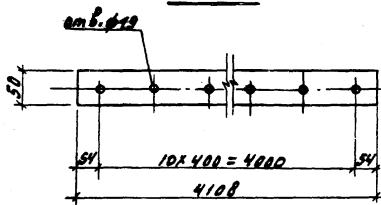


Рис. 4

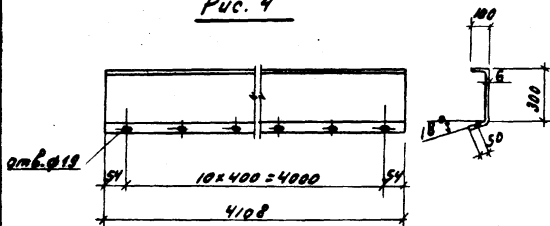
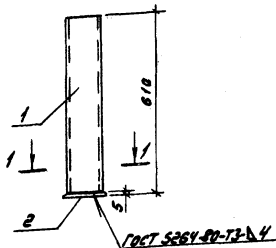


Таблица испытаний

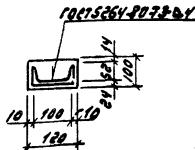
Обозначение	Марка	Рис.	L	Профиль	Масса кг
ТН 903-1-221.86 -К.ЖУ-03Р.050	МС 29	3		Полоса $\frac{10 \times 100}{\text{ГОСТ } 10576}$ $\frac{10 \times 100}{\text{С.3 А.Н. ГОСТ } 535-79}$ L-4108	16.1
-01	МС 30	4		Швеллер $\frac{10 \times 100}{\text{ГОСТ } 10576}$ L-4108	32.5
-02	МС 31	5	595	Л-8 ГОСТ 5781-82 <sup>а</sup> L=595	0.24
-03	МС 32	5	430	Л-8 ГОСТ 5781-82 <sup>а</sup> L=430	0.17
-04	МС 34	1	150	Полоса $\frac{10 \times 100}{\text{ГОСТ } 10576}$ $\frac{10 \times 100}{\text{С.3 А.Н. ГОСТ } 535-79}$ L=200	2.2
-05	МС 35	1	270	Полоса $\frac{10 \times 100}{\text{ГОСТ } 10576}$ $\frac{10 \times 100}{\text{С.3 А.Н. ГОСТ } 535-79}$ L=400	3.14
-06	МС 27	2		Уголок $\frac{10 \times 100}{\text{ГОСТ } 5781-82}$ L=200	5.9

ТН 903-1-221.86		-К.ЖУ-03Р.050	
Изделие соединитель-		Стандарт	Масса
ное (МС 27, МС 29, МС 30-МС 32, МС 34, МС 35)		Р	С.П.
С.М. таблицу испытаний		Таблица	испытаний
		Лист	Листов 1
		Получено в БСМ	
		г.п. Горьковский	
		Синтезпроект	

Рис. 1



1-1



Код	Знач	Рис.	Обозначение	Наименование	Коды по стандарту		Примеч.
					-01	-02	
				Автоматическая			
AV			ТП 903-1-221.06 -КЖУ-ТХ	Техническая модель	×	×	
				Автомат			
AV	1		ТП 903-1-221.06 -КЖУ-031-001	Узел соединения	1		5,2 кг
AV	2		-001	Палец	1		0,5 кг
AV	3		-002	Палец	1		2,6 кг
AV	4		-004	Палец	4		4,8 кг
				И-2-22 ГОСТ 3781-88*			1
AV	5		-005	С=1000	1		3,0 кг
AV	6		-006	С=120			0,4 кг
AV	7		-007	Палец	1		1,3 кг
AV	8		-008	Палец	3		0,03 кг

Рис. 2

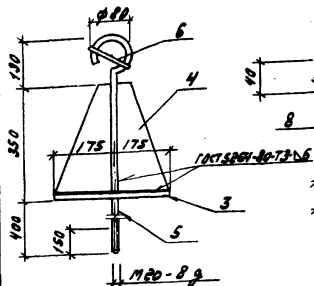


Рис. 3

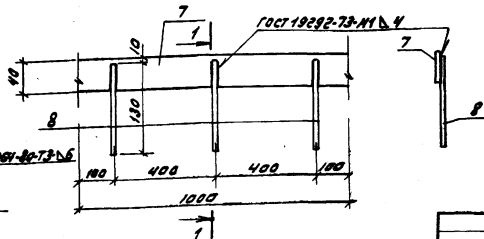


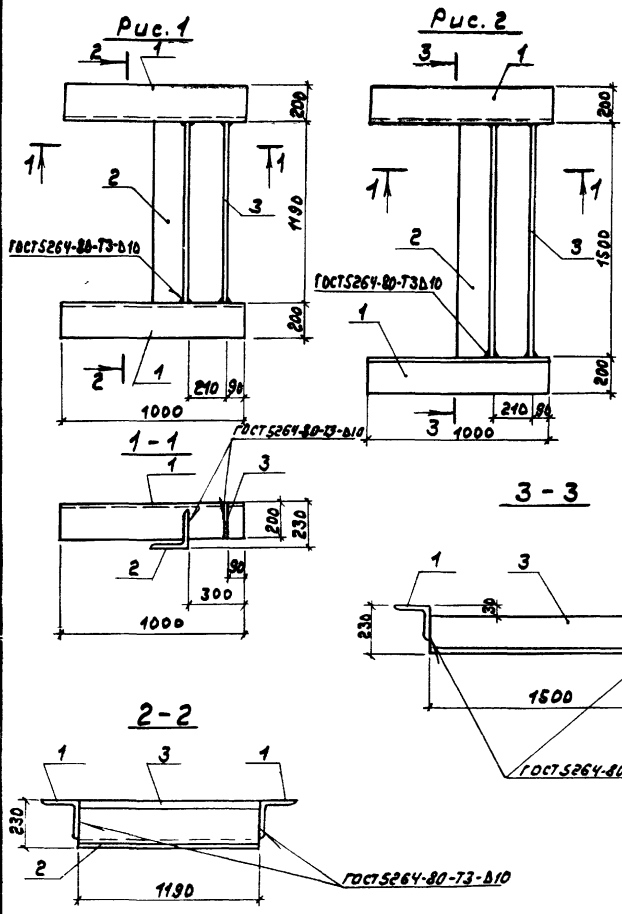
Таблица испытаний

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 ОТ	Подпись	Дата	Узел соединения (МС 26, МС 28, МС 33)	
			Лист	Листов
Имя	Подпись	Дата	Лист	Листов
Имя	Подпись	Дата	Лист	Листов
Имя	Подпись	Дата	Лист	Листов
Имя	Подпись	Дата	Лист	Листов
Имя	Подпись	Дата	Лист	Листов
Имя	Подпись	Дата	Лист	Листов
Имя	Подпись	Дата	Лист	Листов
Имя	Подпись	Дата	Лист	Листов
Имя	Подпись	Дата	Лист	Листов



Т.И.В.И.У.И.Т.О

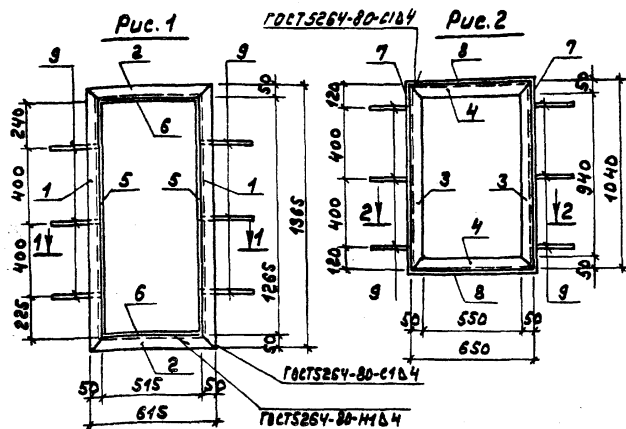


Формат	Зона	№3.	Обозначение	Наименование	Лист на чертеже			Примечание
					-	01		
				<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>				
			ТП 903-1-224 Б6 КИИ-ТУ	Технические условия	×	×		
				<b>АСТАЛИ</b>				
				Б-200Х16 ГОСТ 8561-78А				
				Углом БСт3МП2 ГОСТ 835-78А				
Б4	1		ТП 903-1-224 Б6 КИИ-040-001	В=1000	2	2		48,7 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 Лист 3 из 2 ГОСТ 8561-78		1		18,8 кг
			-005	Лист Б-ПМ-9-ПАЗОВЫЙ ГОСТ 8561-78 Лист 4 из 2 ГОСТ 8561-78		1		23,6 кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТП 903-1-224 Б6 КИИ-040	PM1	1	174,6
	-01	PM2	194,1

ТП 903-1-224 Б6 КИИ-040		Стр. 2 из 2	Лист 1 из 1	Лист 67
Рама металлическая (PM1, PM2)		Р	Р	-
Исполнитель: Колесов		Лист 1	Лист 67	
Проверитель: Морозов		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		



Код	Обозначение	Наименование	Код по условн. кат. - 011		Примечание
			-	01	
		<b>Документация</b>			
А3	ТП 903-1-22x86 КМУ-ТУ	Технические условия	×	×	
		<b>Детали</b>			
	ТП 903-1-22x86 КМУ-041	Угловой $\varnothing = 305$ ГОСТ 18003-79 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 Лист $6-111-0-5 \times 180 \times 1265$ ГОСТ 18003-79 дет 3 мм ГОСТ 14637-79	2		8,9 кг
Б4	6	-006 Лист $6-111-0-5 \times 180 \times 650$ ГОСТ 18003-79 дет 3 мм ГОСТ 14637-79	2		3,6 кг
Б4	7	-007 Лист $6-111-0-5 \times 180 \times 1040$ ГОСТ 18003-79 дет 3 мм ГОСТ 14637-79	2		7,4 кг
Б4	8	-008 Лист $6-111-0-5 \times 180 \times 650$ ГОСТ 18003-79 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

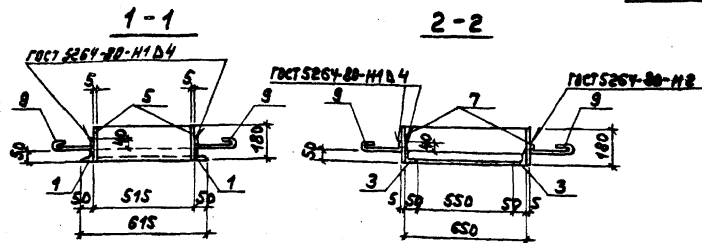
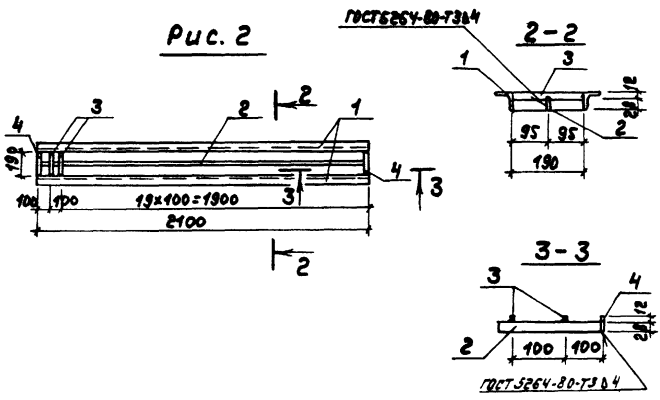
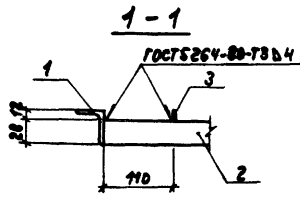
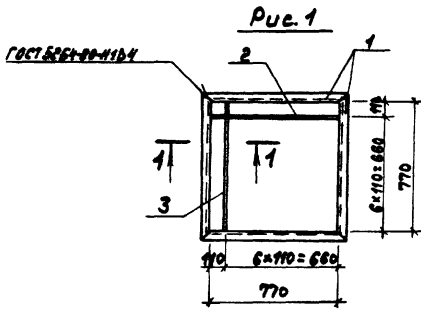


Таблица исполнений

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 017		
Инженер: Мовринов			Госстрой СССР РНИ Горьбовенский САНТЕХПРОЕКТ		

11-11-00071-0



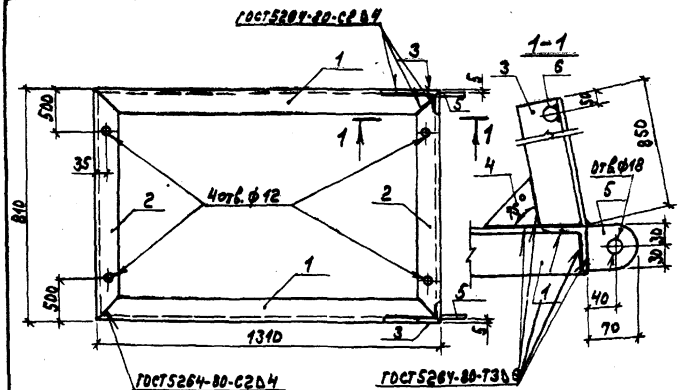
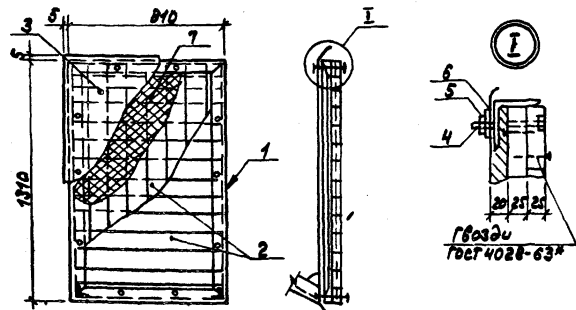
Формы Звенья	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на усл.мн КЗСН-042	Примечание
			<u>Документация</u>		
		ТП 903-1-22/86 -КМУ-ТУ	Техническое задание	×	×
			<u>Асталу</u>		
64	1	ТП 903-1-22/86 -КМУ-042	Уголок 5-УХУ ГОСТ 8502-78* Ст 3 мп 2 ГОСТ 535-79*		
		-001	ℓ=850	4	2,06 кг
		-002	ℓ=2100	2	5,08 кг
64	2		Полоса 5-2УХ28 ГОСТ 103-76 Ст 3 мп 2 ГОСТ 535-79*		
		-003	ℓ=770	6	0,62 кг
		-004	ℓ=2092	1	1,85 кг
64	3		Полоса 5-2УХ12 ГОСТ 103-76 Ст 3 мп 2 ГОСТ 535-79*		
		-005	ℓ=770	6	0,36 кг
		-006	ℓ=190	20	0,07 кг
64	4		Полоса 5-2УХУ ГОСТ 103-76 Ст 3 мп 2 ГОСТ 535-79* ℓ=190	2	0,25 кг

Таблица исполнения

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТП 903-1-22/86 КМУ-042	P1	1	14,12
	P2	2	13,91

ТП 903-1-22/86 КМУ-042		Сталь	Масса	Масса таб.
Решетка (P1; P2)		P	ср. толщина использ.	-
		лист	листо 57	
		Госстрой СССР ПИ Горьковского самтехпроект		

МОН ОТО ЕХУАР ВЕРНИ  
 М.МОНТО СВАЛЬНИЧОВ  
 ГЛ.СПРЧ. МАРКОВ  
 РУК.ГР. КОТОВА  
 СТ.УМН. КОЛЕСОВА  
 УМН.ИЕН. ВЕДЕЛИНИ



Код	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
А4		1	ТН 903-1-221.86 -КНИ-043.010	Рама металлическая РМБ	1	26,7кг
Б4		2	044-01	Щит деревянный АЩ2	1	31,0кг
Б4		3	-043-001	Лист 6-021-8501-8501 ГОСТ 18903-74 СТН-1 ГОСТ 17175-72	1	6,7кг
<b>Стандартные изделия</b>						
Б4		4		Болты М8-8х3036 Восток 016 ГОСТ 7798-76	10	0,074кг
Б4		5		Гайки М8-М4 Восток 016 ГОСТ 5915-76	10	0,011кг
Б4		6		Шайбы М8 Восток 016 ГОСТ 11371-76	10	0,004кг
<b>Материалы</b>						
				Листы 100-1300.800.20 ГОСТ 10140-80	0,02	м <sup>3</sup>

Код	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
<b>Документация</b>						
А3			ТН 903-1-221.86 КНИ-ТУ	Технические условия		Х
<b>Детали</b>						
Углок 6-63х63х4 ГОСТ 8509-72 Восток Восток ГОСТ 535-79						
Б4		1	ТН 903-1-221.86 -КНИ-043-002	Е=1310	2	5,1кг
Б4		2	-003	Е=810	2	3,2кг
Б4		3	-004	Е=850	2	3,3кг
Б4		4	-005	Листок 6-2 4х100 ГОСТ 103-76 6-2 3 ГОСТ 535-79 Е=100	1	0,3кг
Б4		5	-006	Листок 6-2 12х60 ГОСТ 103-76 6-2 3 ГОСТ 535-79 Е=70	2	0,33кг
Б4		6	-007	А-1-20-ГОСТ 781-82* Е=800	1	2,1кг

ТН 903-1-221.86 -КНИ-043

ТН 903-1-221.86 -КНИ-043.010

Щит покрытия ЩП1			станд.	Масса	Масштаб
Р	65,3кг	—			
Лист			Листов 1		
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ					

Рама металлическая РМБ			станд.	Масса	Масштаб
Р	26,3кг	—			
Лист			Листов 1		
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ					

Рис. 1

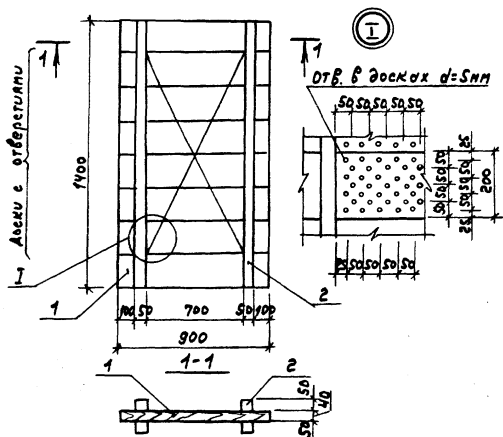


Рис. 2

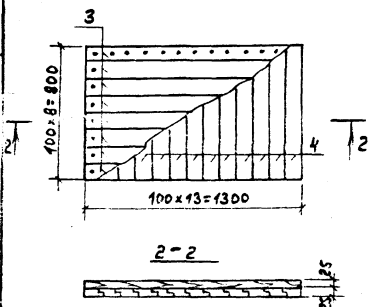
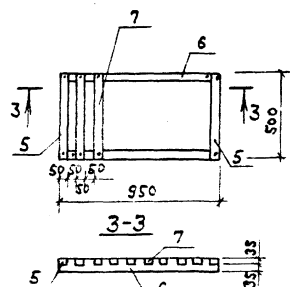


Рис. 3



№ п/п	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол. на шт. п.п.		Примечания
					01	02	
<b>Детали</b>							
64	1		ТП 903-1-22186 -КНУ-044-С01	Доска 200х40 ГОСТ 24454-80Е В-90	7		
64	2		-002	Брус 50х50 ГОСТ 24454-80Е В-100	2		
64	3		-003	Доска 100х25 ГОСТ 24454-80Е В-130		8	
64	4		-004	Доска 100х25 ГОСТ 24454-80Е В-80		13	
64	5		-005	Брус 70х70 ГОСТ 24454-80Е В-500			2
64	6		-006	Брус 70х70 ГОСТ 24454-80Е В-950			2
64	7		-007	Брус 70х50 ГОСТ 24454-80Е В-500			8

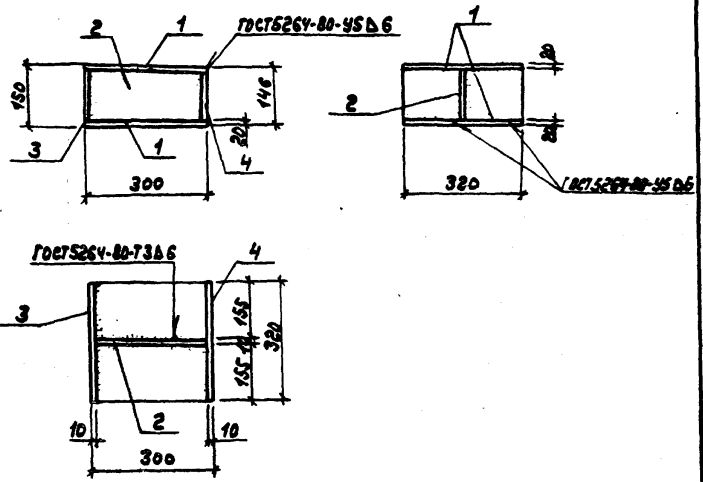
1. Соединение на гвоздях по ГОСТ 4028-63\*
2. Доски и брусья антисептировать.

Таблица исполнений

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

ТП 903-1-22186 -КНУ-044		Статус	Масштаб
Щиты и решетки деревянные		С.И. ТОВАКОВ	—
		Лист	Листов 1
МОУ ГО.О.Б. ЕКАТЕРИНО И. КОМ.П. СУЛАНОВ Г.А.С.Е.В. МОЖОВ Р.К.Г.Р. МОЖОВ Е.Т.И.М. ОДОЖКОВ И.И.И.И.И. МОЖОВ		Госстрой БССР ПТИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

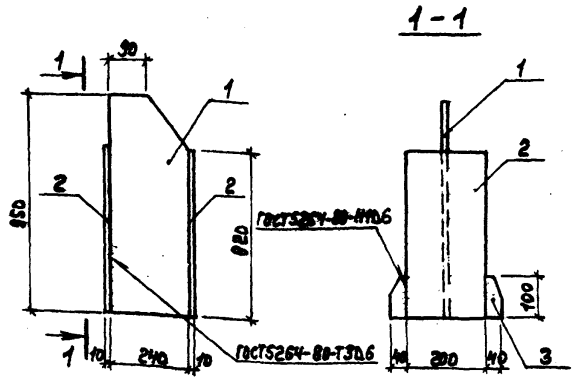
17.10.00000



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-221.86 -КНИ-ТУ	Технические условия	1	
				Детали		
Б4	1		ТП 903-1-221.86 -КНИ-Д46-001	Лист Б-ПН-0-20x30x320 ГОСТ 19903-74* дет 3 мм 2 ГОСТ 14637-79*	2	15,2 кг
Б4	2		-002	Лист Б-ПН-0-10x10x280 ГОСТ 19903-74* дет 3 мм 2 ГОСТ 14637-79*	1	2,5 кг
Б4	3		-003	Лист Б-ПН-0-10x10x320 ГОСТ 19903-74* дет 3 мм 2 ГОСТ 14637-79*	1	2,8 кг
Б4	4		-004	Лист Б-ПН-0-10x10x320 ГОСТ 19903-74* дет 3 мм 2 ГОСТ 14637-79*	1	2,7 кг

ТП 903-1-221.86		КНИ-Д46		
Опорный стол		Стандия	Масса	Масштаб
СМ1		Р	38,4 кг	1:10
		Лист	Листов 1	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Исполн. Е.А. Колесов  
И.М. Монтр. Сальчихов  
Л.С. Спеч. Мухомов  
Рук. гр. Котасева  
Ст. инж. Колесов



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-221.86 -КНИ-ТУ	Технические условия	1	
				Детали		
Б4	1		ТП 903-1-221.86 -КНИ-Д46-001	Лист Б-ПН-0-62x100x950 ГОСТ 19903-74* дет 3 мм 2 ГОСТ 14637-79*	1	17,9 кг
Б4	2		-002	Лист Б-ПН-0-10x280x80 ГОСТ 19903-74* дет 3 мм 2 ГОСТ 14637-79*	2	12,9 кг
Б4	3		-003	Лист Б-ПН-0-10x40x100 ГОСТ 19903-74* дет 3 мм 2 ГОСТ 14637-79*	4	1,2 кг

ТП 903-1-221.86		-КНИ-Д46		
Столбик СМ2		Стандия	Масса	Масштаб
		Р	48,5 кг	-
		Лист	Листов 1	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Исполн. Е.А. Колесов  
И.М. Монтр. Сальчихов  
Л.С. Спеч. Мухомов  
Рук. гр. Котасева  
Ст. инж. Колесов  
Инженер Водехина