ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-221.86

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-2,5-14С

ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (В БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ)
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ 8

Строительные изделия.

21192 -11
ЦЕНА 2-55

				Привязан.
Инв. №				

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать VII 1956г.
Заказ № 7576 Тираж 280 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-221.86

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-2,5-14с

ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (В БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ)

ТОПЛИВО – КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

№ альбомов	Наименование альбомов
1	Пояснительная записка
2	Тепломеханические решения Топливо-каменный уголь
3	Тепломеханические решения Топливо - бурый уголь
4	Тепломеханические решения. Водоподготовка
5	Топливоподача и шлакозолоудаление
6 вып.1,2	Чертежи нетиповых технологических конструкций Технологическое оборудование.
7 вып.1,2	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные Конструкции металлические.
8	Строительные изделия
9	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация
10	Задание заводу-изготовителю НКУ
11	Автоматизация Схемы функциональные
12	Автоматизация Схемы электрические принципиальные
13	Задание заводу-изготовителю щитов автоматизации
14	Отопление и вентиляция Внутренний водопровод и канализация
15 вып.1,2	Спецификации оборудования
16 вып.1,2,3,4	Сметы.
17	Ведомости потребности в материалах.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-247 Альбомы I, II	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до 350°с с надземным прокладкой газоходов на отметке +0.500 м Поставщик: ЦИТП г. Москва.
Типовой проект 704-1-162.83 Альбомы I, II, VII, VIII.	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м³ Поставщик: Казахский филиал ЦИТП.
Типовой проект 901-4-64.83 Альбомы I, II, III, IV, V (4.2), VII.84, VIII	Резервуары для воды прямоугольные ж/б сборные емкостью от 50 до 500 м³ (с применением стеновых панелей с опорной пятой) Поставщик Тбилисский филиал ЦИТП.

Разработан
Государственным проектным институтом
Горьковский Сантехпроект
Главстроипроекта
Госстроя СССР

АЛЬБОМ 8

Утвержден Минсельхозом СССР
Приказ № 933 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

				Привязан:
Инв. №				

2НЭ2-11 2

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр
	Содержание альбома	2
ТП 903-1-22.86 КЖИ-ТУ	Технические условия	3
-001	Колонны крайние	5
-002	Колонны средние	9
-003	Колонна 1К36.3-22	11
-004	Балка покрытия (1БСП 12-48рII-а; 2БСП 12-78рII-а)	12
-005	Плиты покрытия	13
-006	Плиты перекрытия	15
-007	Стеновые панели подоконные	16
-008	Стеновые панели подкарнизные	18
-009	Стеновые панели надоконные и парапетные	20
-010	Стеновые панели перемычки высотой 1,2м	21
-010.010	Каркас пространственный (КП5÷КП10)	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 (КП11÷КП16)	28
-012.020	Каркас плоский (КР21÷КР26, КР38÷КР40)	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 парапетные	34
-017	Стеновые панели-перемычки высотой 0,9м и длиной 6,0м; высотой 1,2м и длиной 4,3м.	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
-019	Стеновые панели простеночные длиной 1,1м 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 АсД-4 1,8×2,2	45
-022.060	Каркас АК-4 1,8×2,2	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
-029.040	Изделие закладное (МН1÷МН4)	53
-030.040	Изделие закладное (МН5÷МН7)	54
-031.040	Изделие закладное (МН8÷МН10)	55
-032.040	Изделие закладное (МН21÷МН23)	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, МС29; МС30; МС32, МС34, МС35)	61
-039.050	Изделие соединительное (МС26, МС28, 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 ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*

3. Стеновые панели ПСД 6.12.20(2S;30)-П-Ч; ПСД 6.9.20(2S;30)-П-3; ПСД 6.12.20(2S;30)-П-У-2; ПСД 13.12.20(2S;30)-П-У-1; ПСД 6.9.20-П-У-1; ПСД 6.6.20(2S;30)-П-1; ПСД 12.6.20(2S;30)-П-1; ПСД 17.6.20(2S;30)-П-1 изготовлять соответственно в опалубке панелей ПСД 6.12.20(2S;30)-П; ПСД 6.9.20(2S;30)-П; ПСД 6.12.20(2S;30)-П-У; ПСД 6.9.20(2S;30)-П-У; ПСД 6.12.20(2S;30)-П; ПСД 12.12.20(2S;30)-П; ПСД 15.6.20(2S;30)-П-У согласно указаниям серии 1.832.1-9 вып. 1

В стеновых панелях принять:

а) внутренний изолирующий слой из керамзитобетона М200; $M_{рз}$ 50; γ = 1800 кг/м³ (возможен вариант изолирующего слоя из цементно-песчаного раствора М100 с объемным весом γ_0 = 1800 кг/м³ толщиной 60мм.

б) конструкционно-теплоизолирующий слой из керамзитобетона М50; $M_{рз}$ 35; γ = 1100 кг/м³;

в) фактурный слой из цементно-песчаного раствора М100; γ = 1800 кг/м³

4. Арматура сварных каркасов стеновых панелей принята из стали класса А III марки 35ГС; для монтажных петель предусмотрена горячекатанная арматурная сталь класса АI марки ВСт3сп2; для закладных изделий прокат принят согласно ГОСТ 380-71* из стали марок: ВСт3кп2 для $t_{нв}$ выше -30°С и ВСт3пс6 для $t_{нв}$ ниже -30°С.

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

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.

Нач. отд.	Ехилевский		Т. П. 903-1-221.86 КЖИ-ТУ
Н. контр.	Сильчунов		
Гл. спец.	Марков		Технические условия
Рук. гр.	Катаева		Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Ст. инж.	Колесова		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Инженер	Ведехина		

9. Плоские арматурные изделия изготовлять при помощи контактной точечной электросварки по ГОСТ 14098-68 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 сварке 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, $h_ш = 4$ мм, кроме оговоренных.

14. Сварку анкеров и пластин закладных изделий МН11, МН12 выполнять впритык многослойными кольцевыми швами $h_ш = 6$ мм.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение ТП 903-1-221.86 КЖИ-001																Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13			
				Документация																	
А3			1.823.1-2.1 000 ТО	Техническое описание																	
А3			ТП 903-1-221.86 КЖИ-ТУ	Технические условия																	
				Сборочные единицы																	
				Колонны																	
А3		1	1.823.1-2.1 100-39	1К 69.4-2	1		1		1		1		1		1		1				без закладных
			-40	1К 69.4-3		1		1		1		1		1		1		1			без закладных
А3		2	1.823.1-2.2 070-02	Изделие закладное М3	1	1	1	1													
А3		3	1.823.1-2.2 070-05	Изделие закладное М6					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
А4		4	1.400-6/76	Изделие закладное М1-14	6	6	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5					
А3		5	1.400-15 В.1. 150-71	Изделие закладное МН144-5	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1					
А3		6	1.400-15 В.1. 240-02	Изделие закладное МН223-5			1	1	2	2	2	2					3	3			
А3		7	1.400-15 В.1. 220-07	Изделие закладное МН211-5			3	3			2	2									
А3		8	1.823.1-2.2 090-02	Петля подъемная М14-150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
А3		9	1.400-15 В.1.150-29	Изделие закладное МН137-6									1	1	1	1					
А3		10	1.400-15 В.1.220-04	Изделие закладное МН210-5											2	2					
А3		11	1.400-15 В.1.530-02	Изделие закладное МН525													7	7			
А3		12	1.400-15 В.1.110-01	Изделие закладное МН101-3													2	2			
А3		13	1.400-15 В.1.120-60	Изделие закладное МН115-1													1	1			
				Детали																	
Б1		14	ТП 903-221.86 -КЖИ-001-001	Уголок $\frac{63\times63\times5-6\ ГОСТ\ 8509-72^*}{В\ Ст\ 3\ кп\ 2-ГОСТ\ 535-79^*}$ $\ell=200$													3	3			0.96 кг
Б1		15	-002	А-III-8 ГОСТ 5781-82* $\ell=360$													12	12			0.14 кг

Нач.отд.	Ехилевский	
Н.контр.	Сильнунов	
Гл.спец.	Марков	
Рук.гр.	Катаева	
Ст.инж.	Колесова	
Инженер	Моренова	

ТП 903-1-221.86 КЖИ-001

Колонны крайние

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	

Лист 1 | Листов 4

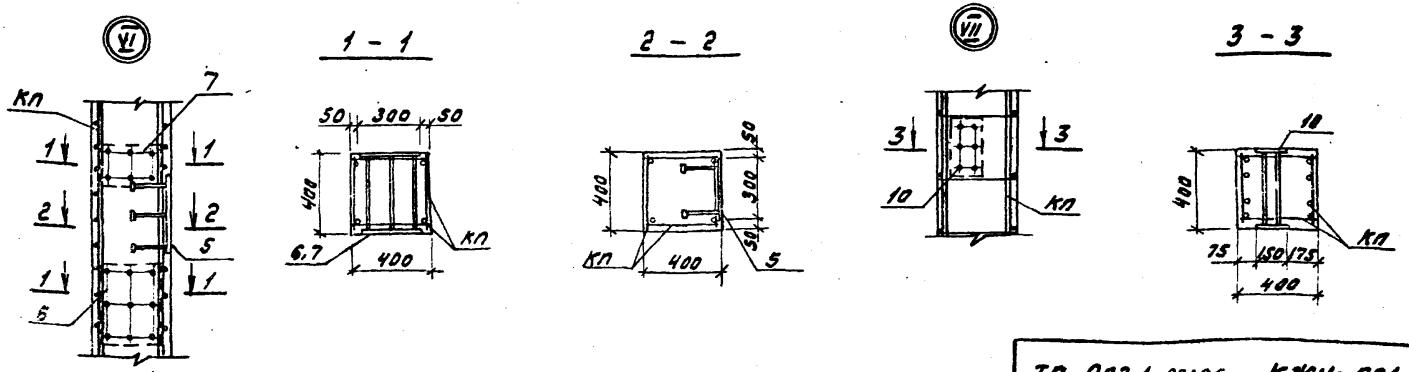
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Сантехпроект

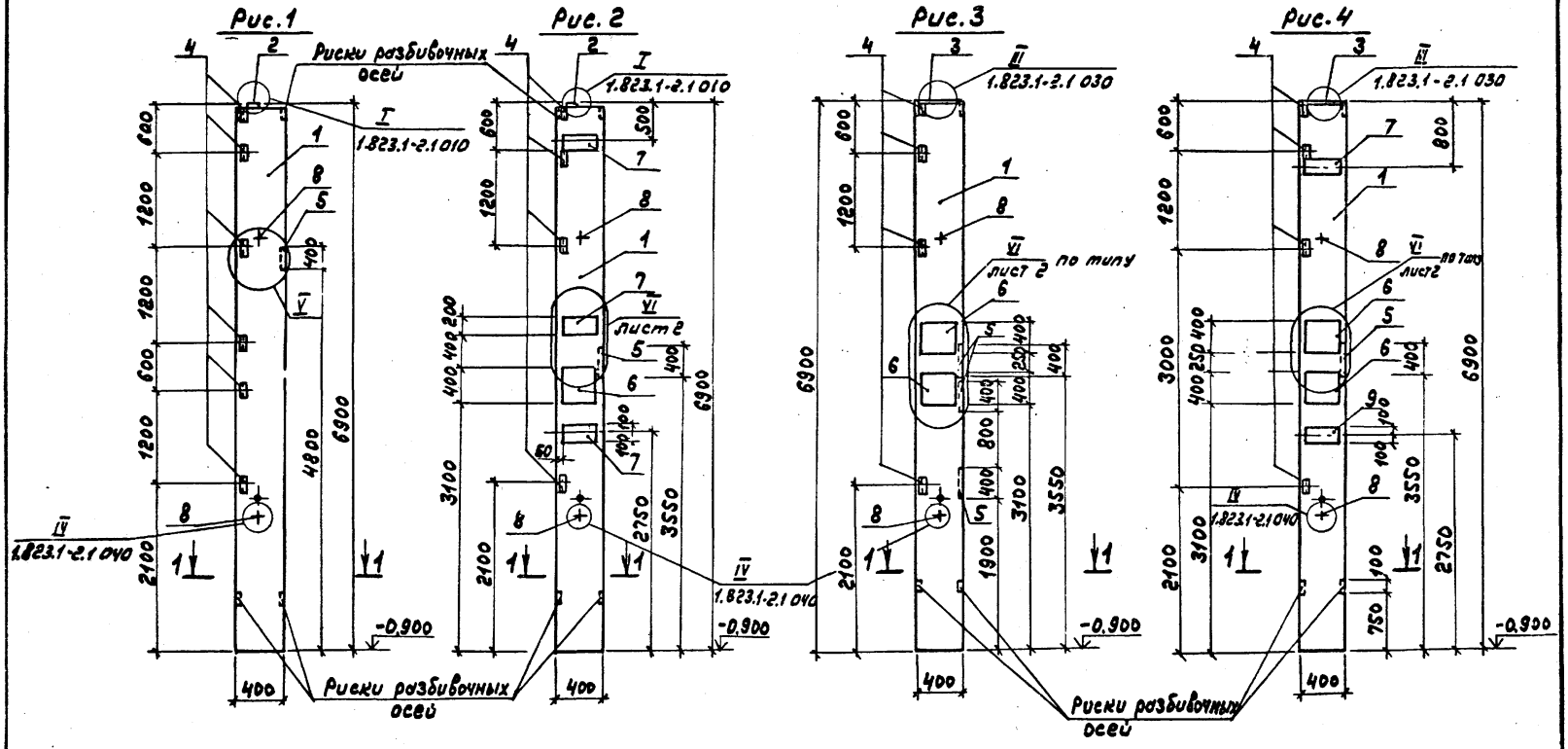
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные																Общий расход
	Арматура класса							Прокат марки									
	А-I			А-III			Итого	В ст3 кп 2								Итого	
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74*					ГОСТ 8509-72*				
	⌀14			⌀8	⌀12	⌀16		-δ=6	-δ=8	-δ=10	-δ=12	-δ=14	L63×5				
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
ТП 903-1-221.86 КЖИ-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





ТП 903-1-221.86 КЖИ-001 Лист 3

Рис. 5

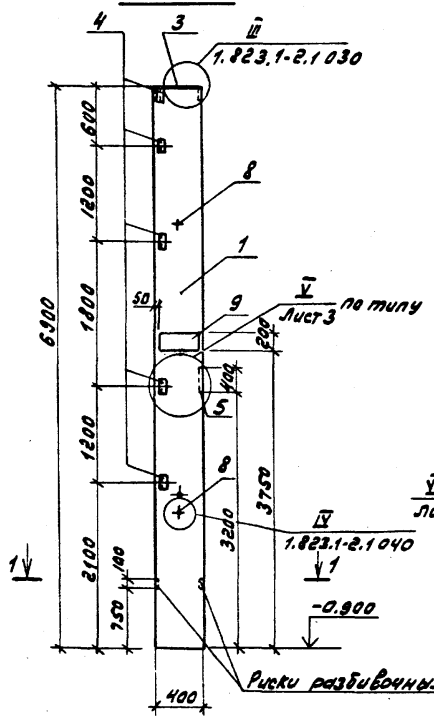


Рис. 6

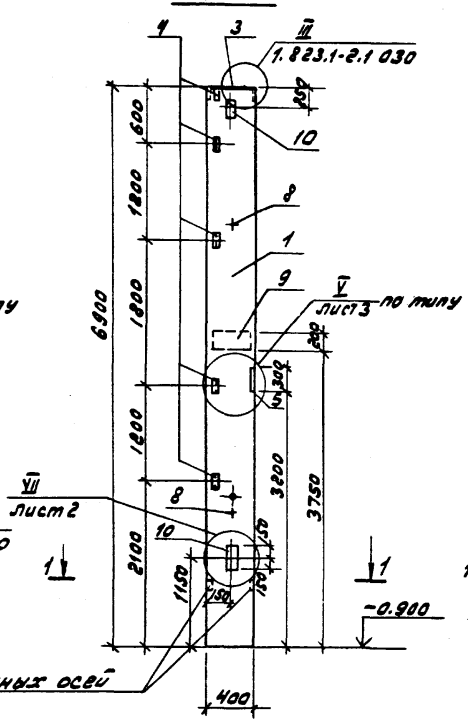
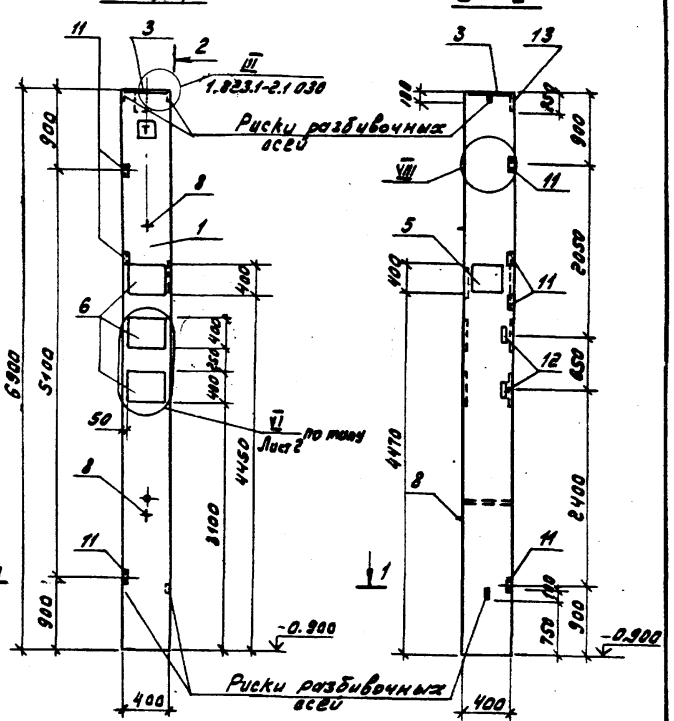
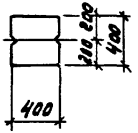


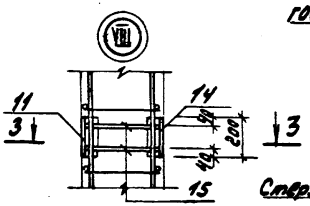
Рис. 7



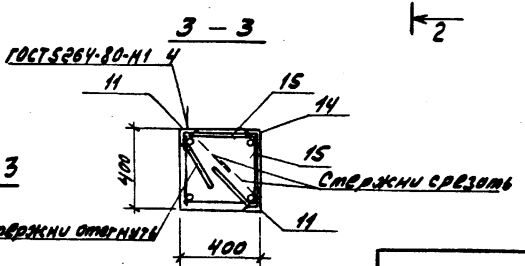
2 2

1-1





3 - 3



ТП 903-1-221.86	КЖСИ-001	Лист 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент ТП 903-1-221.86-КЖИ-002						Примечание
					–	01	02	03	04	05	
			—	**Документация**							
А3			1.823.1-2.1 ООПТО	Техническое описание							
А3			ТП 903-1-221.86 КЖИ-ТУ	Технические условия							
				Сборочные единицы							
				Колонны							
А3		1	1.823.1-2.1 200-37	2К 69.4-2	1		1		1		без закладных
			-38	2К 69.4-3		1		1		1	без закладных
				Изделия закладные							
А3		2	1.823.1-2.2 090-02	МН14-15б	2	2	2	2	2	2	
А3		3	1.400-15 8.1 220-04	МН210-5	2	2					
А3		4	1.400-15 8.1 170-11	МН153-6	3	3	1	1			
А3		5	1.823.1-2.2 070-05	М6	1	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	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные												Общий расход
	Арматура класса					Прокат марки							
	AI		AIII		Итого	Ст3кп2						Итого	
	ГОСТ5781-82		ГОСТ5781-82			ГОСТ19903-74*				ГОСТ8509-72			
	ф14		ф12	ф16		-δ=8	-δ=10	-δ=12	-δ=14	L63×5			
2К 69.4-2.2	1,8		7,3	9,0	18,1		14,0	43,2	16,7	6,0		79,9	98,0
2К 69.4-3.2	1,8		7,3	9,0	18,1		14,0	43,2	16,7	6,0		79,9	98,0
2К 69.4-2.3	1,8		1,9	3,0	6,7			14,4	16,7			31,1	37,8
2К 69.4-3.3	1,8		1,9	3,0	6,7			14,4	16,7			31,1	37,8
2К 69.4-2.4	1,8		3,7		5,5	7,6	2,4		16,7			26,7	32,2
2К 69.4-3.4	1,8		3,7		5,5	7,6	2,4		16,7			26,7	32,2

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.		Масса кг
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-002	2К 69.4-2.2	1		2800
-01	2К 69.4-3.2	1		2800
-02	2К 69.4-2.3	2		2800
-03	2К 69.4-3.3	2		2800
-04	2К 69.4-2.4	3		2800
-05	2К 69.4-3.4	3		2800

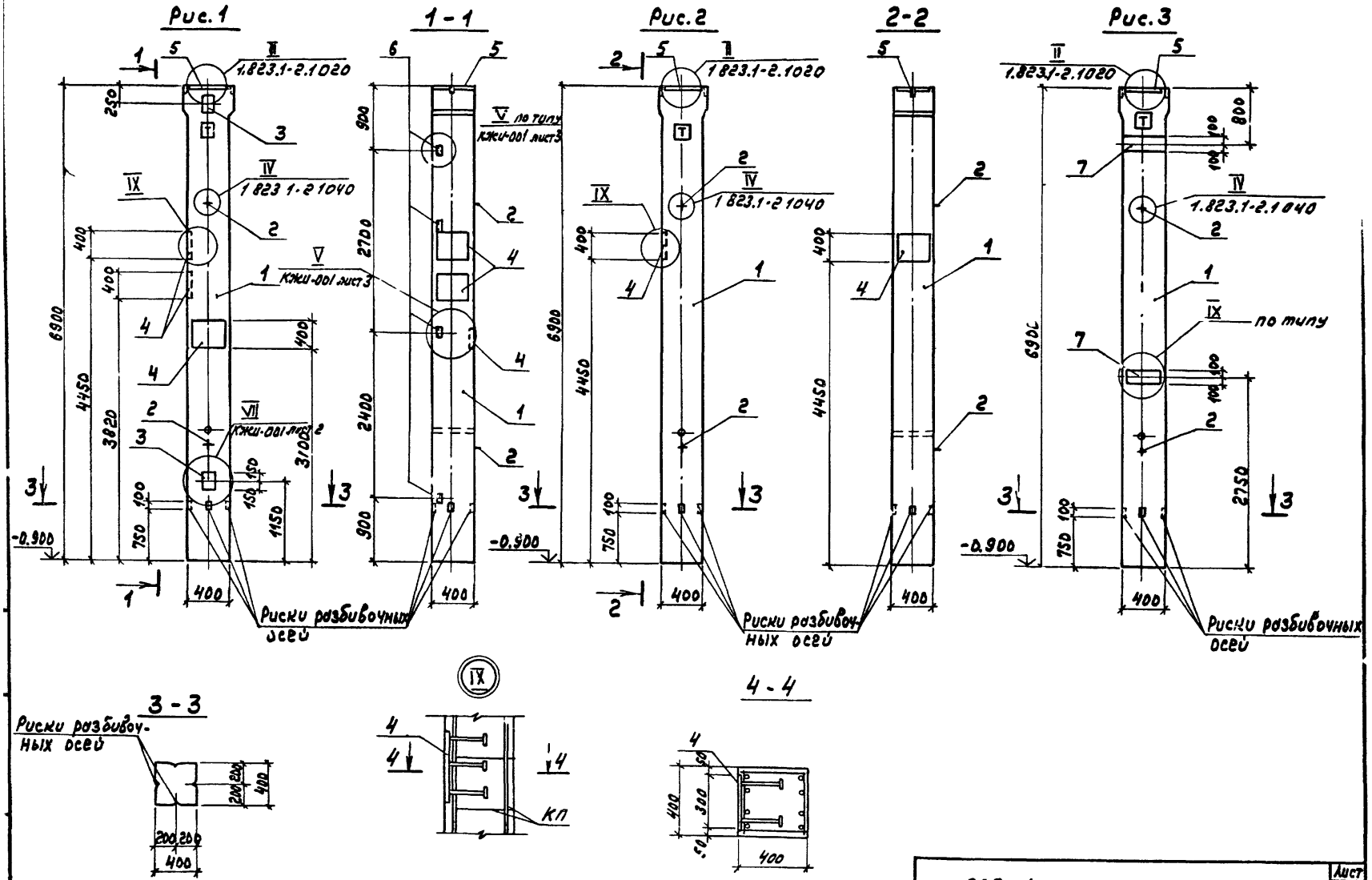
Нач.отд.	Ехилевский	
Н.контр.	Сильчунов	
Гл.спец.	Марков	
Рук.гр.	Катаева	
Ст.инж.	Колесова	
Инженер	Морозова	

ТП 903-1-221.86 КЖИ-002

Колонны средние

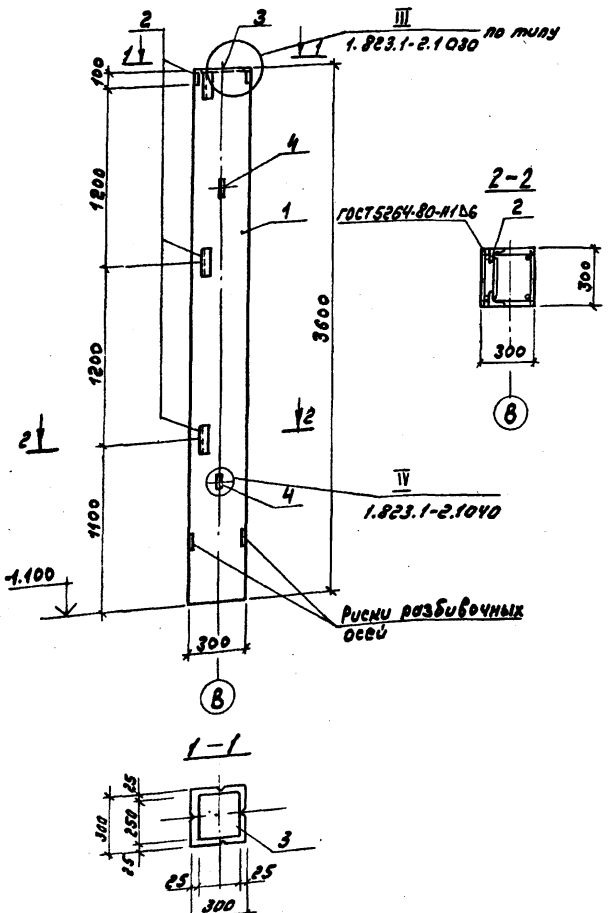
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. Таблицу указан.	
Лист 1	Листов 2	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект



ТП 903-1-22186 КЖИ-002

Лист 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.823.1-2.1 ООО ТО	Техническое описание		
А3			т.п.903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	1.823.1-2.1 100-08	Колонна 1К36.3-2	1	без закл. изделий
				Изделия закладные		
		2	1.400-С/76 Вып.1	М1-13	3	
		3	1.400-1S В.1 160-02	МН146-3	1	
		4	1.823.1-2.2 090	М10-150	2	

Ведомость расхода стали на закладные изделия на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные											Общий расход
	Арматура класса					Итого	Прокат марки Вст3кп2				Итого	
	A-I ГОСТ 5781-82*		A-III ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-72*			
	ф10		ф12	ф14			-δ=10		L63×5			
1К36.3-2.2	0.9		0.6	3.1		4.6	4.9		4.5		9.4	14.0

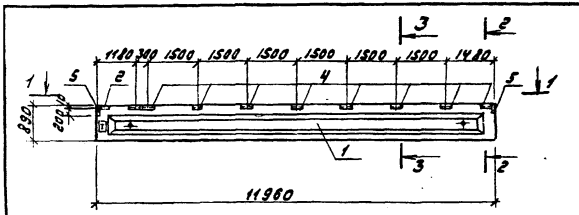
Нач.отд.	Ехилевский		
Н.контр.	Сильчунов		
Гл.спец.	Марков		
Рук.гр.	Котоева		
Ст.инж.	Колесова		
Инженер	Вавохина		

Т.П. 903-1-221.86 -КЖИ-003

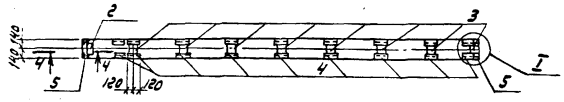
Колонна 1К36.3-2.2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.87	—
Лист	Листов 1	

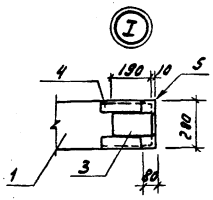
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект



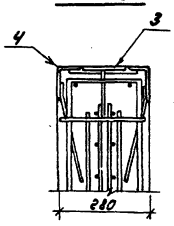
1 — 1



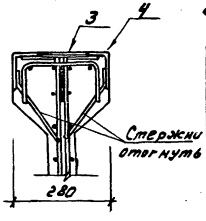
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. -КЖИ-004-			Примечание
					-	01		
				Документация				
А3			Т.П.903-1- -КЖИ-ТУ	Технические условия	X	X		
				Сборочные единицы				
		1		Балки				
А3			1.462.1-1/81.01-1-83	1БСП12-4ВрII	1			
А3			1.462.1-1/81.01-3-44	2БСП12-7ВрII		1		
				Изделия закладные				
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		



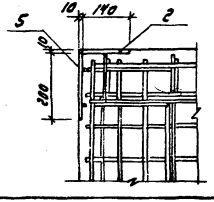
2 — 2



3 — 3



4 — 4



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

Марка элемента	Изделия закладные											Общий расход
	Арматура класса А III				Прокат марки ВСТ3 кп2							
	ГОСТ5781-82*				ГОСТ8510-72*		ГОСТ8509-72*		ГОСТ19903-74*			
	Ф8	Ф10		Итого	L110×70×6		L80×7		δ=6			
1БСП12-4ВрII-а	5,3	3,3		8,6	46,8		6,8		13,3			75,5
2БСП12-7ВрII-а	5,3	3,3		8,6	46,8		6,8		13,3			75,5

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Масса кг
Т.П. 903-1-221.86 -КЖИ-004	1БСП12-4ВрII-а	4500
-01	2БСП12-7ВрII-а	5000

Нач.отд.	Ехилевский	
Н.контр.	Сальчуков	
Гл.спец.	Марков	
Рук.гр.	Катаева	
Ст.инж.	Колесова	
Инженер	Ведехина	

ТП 903-1-221.86 -КЖИ-004

Балка покрытия (1БСП12-4ВрII-а; 2БСП12-7ВрII-а)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	ст. таблицы исполн.	-
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. ТП 903-1-221.86 КЖИ-005-														Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		
			–	Документация															
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия															
				Сборочные единицы															
				Плиты															
А3		1	1.865.1-4/80.01-10000-01	1ПГ-2АIIIТ	1			1											
			-02	1ПГ-3АIIIТ		1			1										
			-03	1ПГ-4АIIIТ			1			1									
А3			1.865.1-4/80.01-20000-02	1ПВ4-3АIIIТ							1								
			-03	1ПВ4-4АIIIТ								1							
А3			1.865.1-4/80.03-20000-09	2ПВ7-3АIIIТ									1						
			-10	2ПВ7-4АIIIТ										1					
А3			1.865.1-4/80.03-10000-01	2ПГ-2АIIIТ											1				
			-02	2ПГ-3АIIIТ												1			
			-03	2ПГ-4АIIIТ													1		
А4		2	1.865.1-4/80.02-00120	Изделие закладное М6	4	4	4	4	4	4	4								
А4		3	1.865.1-4/80.02-00130	Изделие закладное М7				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		

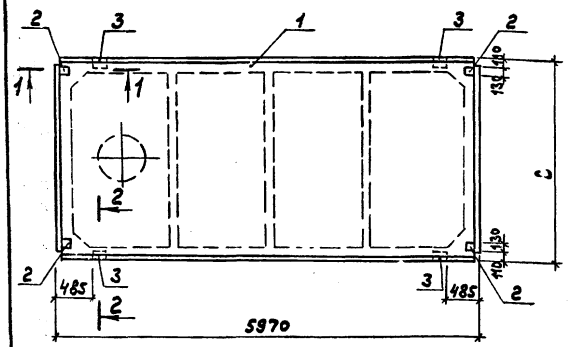
Нач. отд.	Ежелеева		
Н. контр.	Сизикова		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Катаева		
Ст. инж.	Колесова		
Инженер	Ведехина		

ТП 903-1-221.86 -КЖИ-005

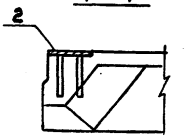
Плиты покрытия

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. таблицу испол.	–
Лист	Листов 2	

Госстрой СССР ГПИ Гражданский сантехпроект



1 - 1



2 - 2
повернуто

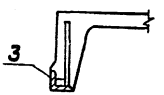


Таблица исполнений

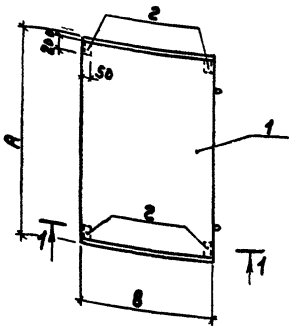
Обозначение	Марка	В мм	Масса т
ТП903-1-221.86 -КЖИ-005	1ПГ-2АIVТ-а	2980	2.25
-01	1ПГ-3АIVТ-а	2980	2.25
-02	1ПГ-4АIVТ-а	2980	2.25
-03	1ПГ-2АIVТ-б	2980	2.25
-04	1ПГ-3АIVТ-б	2980	2.25
-05	1ПГ-4АIVТ-б	2980	2.25
-06	1ПВ4-3АIVТ-а	2980	2.9
-07	1ПВ4-4АIVТ-а	2980	2.9
-08	2ПВ7-3АIVТ-а	1480	1.45
-09	2ПВ7-4АIVТ-а	1480	1.45
-10	2ПГ-2АIVТ-а	1480	1.23
-11	2ПГ-3АIVТ-а	1480	1.23
-12	2ПГ-4АIVТ-а	1480	1.23

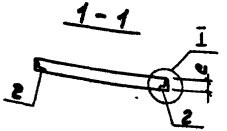
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные									Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки						
	А III			Вст3 кп 2						
	ГОСТ5781-82*			ГОСТ8509-72*			ГОСТ103-76			
	Ф10		Итого	L70×6		Итого	-δ=8		Итого	
1ПГ-2АIVТ-а	1,6		1,6				3,6		3,6	5,2
1ПГ-3АIVТ-а	1,6		1,6				3,6		3,6	5,2
1ПГ-4АIVТ-а	1,6		1,6				3,6		3,6	5,2
1ПГ-2АIVТ-б	2,4		2,4	2,4		2,4	3,9		3,9	8,7
1ПГ-3АIVТ-б	2,4		2,4	2,4		2,4	3,9		3,9	8,7
1ПГ-4АIVТ-б	2,4		2,4	2,4		2,4	3,9		3,9	8,7
1ПВ4-3АIVТ-а	2,4		2,4	2,4		2,4	3,9		3,9	8,7
1ПВ4-4АIVТ-а	2,4		2,4	2,4		2,4	3,9		3,9	8,7
2ПВ7-3АIVТ-а	0,8		0,8	2,4		2,4	0,32		0,32	3,52
2ПВ7-4АIVТ-а	0,8		0,8	2,4		2,4	0,32		0,32	3,52
2ПГ-2АIVТ-а	0,8		0,8	2,4		2,4	0,32		0,32	3,52
2ПГ-3АIVТ-а	0,8		0,8	2,4		2,4	0,32		0,32	3,52
2ПГ-4АIVТ-а	0,8		0,8	2,4		2,4	0,32		0,32	3,52

Т.П. 903-1-221.86 -КЖИ-005

Лист 2







Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТП 903-1-22/86 КЖИ-006						Примечание
					–	01	02	03	04	05	
				Документация							
А3			ТП 903-1-22/86 КЖИ-ТУ	Технические условия							
А3			3.006.1-2/82.0-00	Пояснительная записка							
				Сборочные единицы							
				Плиты							
А3		1	3.006.1-2/82.1-2-2.0 -32	П14-3	1						
			-20	П10-3		1					
			-02	П5-8			1				
А3			3.006.1-2/82.1-2-1.0 -024	П7д-3				1			
			-036	П10д-3					1		
			-058	П17д-3						1	
				Изделие закладное							
А3		2	1.400-15.81.540-04	МН543	4	4	4	4	4	4	

Ведомость расхода стали на закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса А-III			Прокат марки Вст3кп2				
	ГОСТ5781-82*			ГОСТ8509-72*				
	ф8		Итого	L50×5			Итого	
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
П7д-3-1	0.8		0.8	3,2			3,2	4.0
П10д-3-1	0.8		0.8	3,2			3,2	4.0
П17д-3-1	0.8		0.8	3,2			3,2	4 0

Таблица исполнений.

Обозначение	Марка	A мм	B мм	C мм	Масса т
Т.П. 903-1-22/86 -КЖИ-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	П7д-3-1	740	1160	70	0.15
-04	П10д-3-1	740	1480	70	0.19
-05	П17д-3-1	740	2160	120	0.48

Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Сильчуков		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Катаева		
Ст. инж.	Огаркова		
Инженер	Моренова		

ТП 903-1-22/86 -КЖИ-006

Плиты перекрытия

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	–
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

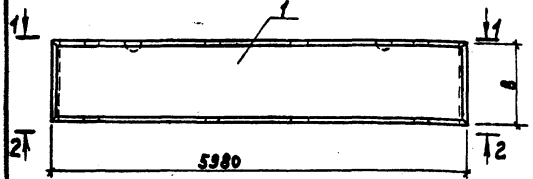
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. ТП 903-1-221.86 -КЖИ-007-											Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
				Документация												
А3			ТП 903-1-221.86-КЖИ-ТУ	Технические условия												
				Сборочные единицы												
		1		Стеновая панель												
А3			1.832.1-9.1.001.0000 – 02	ПСД 60.12.20-П	1								1			
			-06	ПСД 60.12.25-П		1								1		
			-10	ПСД 60.12.30-П			1								1	
			-14	ПСД 60.12.40-П				1								
				ПСД 60.6.20-П					1							
			-04	ПСД 60.6.25-П						1						
			-08	ПСД 60.6.30-П							1					
			-12	ПСД 60.6.40-П								1				
				Изделия закладные												
А3		2	1.832.1-9.2.001.2000	М1	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Б4		3	ТП 903-1-221.86-КЖИ-007-001	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-79* С=3800									1			69.8 кг
			-002	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-79* С=3800										1		81.2 кг
			-003	Швеллер 30 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-79* С=3800											1	132.3 кг

			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-007
Нач. отд.	Екидевский		Стеновые панели подоконные
Н. контр.	Сильнунов		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Катоева		
Ст. инж.	Огарнова		
Инженер	Моренова		

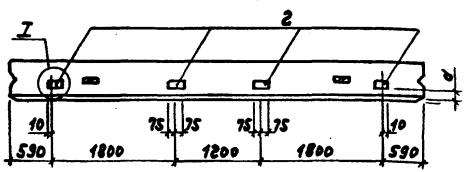
Стадия	Масса	Масштаб
Р	ед. габариту испол.	–
Лист 1	Листов 2	

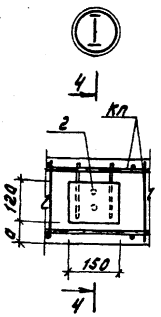
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Рис.1

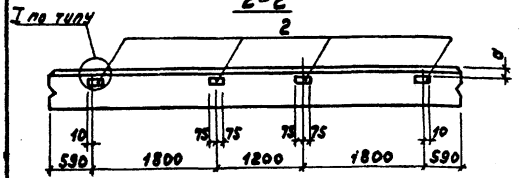


1-1





2-2



4-4

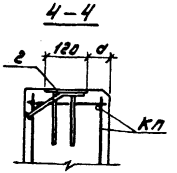
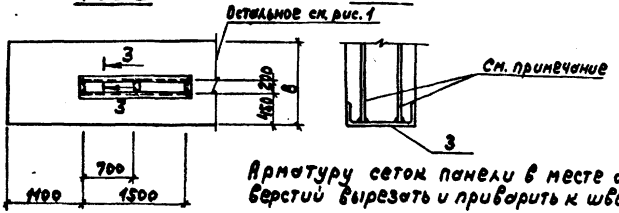


Рис.2



3-3

Арматуру сеток панели в месте отверстий вырезать и приварить к швеллеру

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки							
	A-III			Вст3кп2 (пс 6)							
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8240-72*					
	ф10		Итого	-5-8	Итого	[20	[24	[30		Итого	
ПСД60.12.20-П-1 ПСД60.12.25-П-1 ПСД60.12.30-П-1 ПСД60.12.40-П-1	3,2		3,2	10,4	10,4						13,6
ПСД60.6.20-П-1 ПСД60.6.25-П-1 ПСД60.6.30-П-1 ПСД60.6.40-П-1	3,2		3,2	10,4	10,4						13,6
ПСД60.12.20-П-2	3,2		3,2	10,4	10,4	69,8				69,8	83,4
ПСД60.12.25-П-2	3,2		3,2	10,4	10,4		91,2			91,2	104,8
ПСД60.12.30-П-2	3,2		3,2	10,4	10,4			132,3		132,3	145,9

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	d мм	Масса т
ТП 903-1-221.86-КЖИ-007	ПСД60.12.20-П-1	1	60	2,3
-01	ПСД60.12.25-П-1	1	60	2,7
-02	ПСД60.12.30-П-1	1	120	3,3
-03	ПСД60.12.40-П-1	1	120	4,3
-04	ПСД60.6.20-П-1	1	60	1,1
-05	ПСД60.6.25-П-1	1	60	1,3
-06	ПСД60.6.30-П-1	1	120	1,6
-07	ПСД60.6.40-П-1	1	120	2,1
-08	ПСД60.12.20-П-2	1;2	60	2,2
-09	ПСД60.12.25-П-2	1;2	60	2,6
-10	ПСД60.12.30-П-2	1;2	120	3,2

Альбом 8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. ТП 903-1-22186-КЖИ-008						Примечание
					–	01	02	03	04	05	
				Документация							
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-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 -02	ПСД 60.9.20-П-У				1			
			-10	ПСД 60.9.25-П-У					1		
			-18	ПСД 60.9.30-П-У						1	
				Изделия закладные							
А4		2	1.030.1-1.1-3-33-02	М15	5	5		5	5		
			-03	М16			5			5	

Нач.отд.	Ехилевский		
Н.контр.	Сильнунов		
Гл.спец.	Нарнов		
Рук.гр.	Котелева		
Ст.инж.	Огарнова		
Инженер	Моренова		

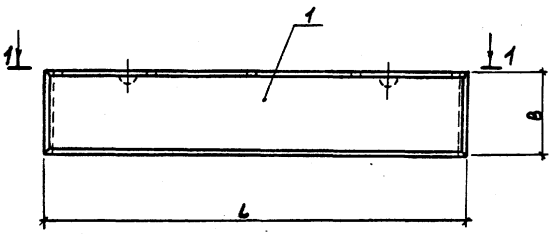
ТП 903-1-22186 -КЖИ-008

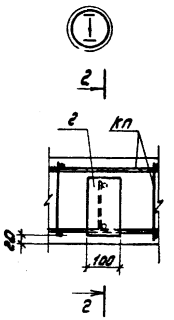
Стеновые панели подкарнизные

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исходн.	—
Лист 1	Листов 2	

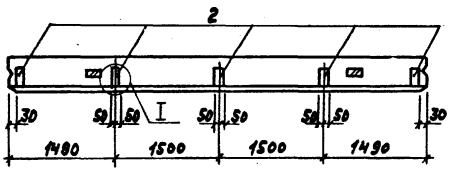
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Рис.1

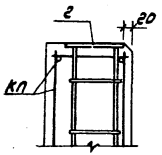




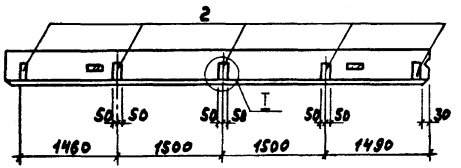
1-1
(рис.2)



2-2



1-1
(рис.3)



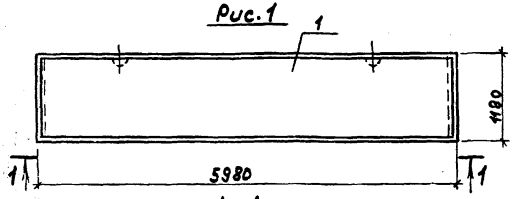
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса A III				Прокат марки Вст3кп2 (пс 6)				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74*				
	ф10			Итого	-5:8			Итого	
ПСА60.9.20-П-1 ПСА60.9.25-П-1 ПСА60.9.20-П-У-2 ПСА60.9.25-П-У-2	5.3			5.3	5.4			5.4	10.7
ПСА60.9.30-П-1 ПСА60.9.30-П-У-2	5,9			5,9	6,9			6,9	12,8

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	B мм	L мм		Масса т
Т.П. 903-1-221.86-КЖИ-ОО8	ПСА60.9.20-П-1	1;2	880	5980		1,70
-01	ПСА60.9.25-П-1	1;2	880	5980		2,00
-02	ПСА60.9.30-П-1	1;2	880	5980		2,35
-03	ПСА60.9.20-П-У-2	1;3	1180	6190		1,7
-04	ПСА60.9.25-П-У-2	1;3	1180	6240		2,1
-05	ПСА60.9.30-П-У-2	1;3	1180	6290		2,9

Рис. 1



1-1

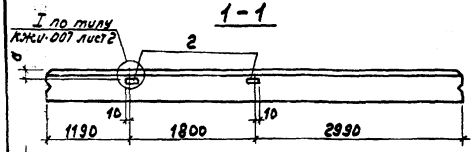
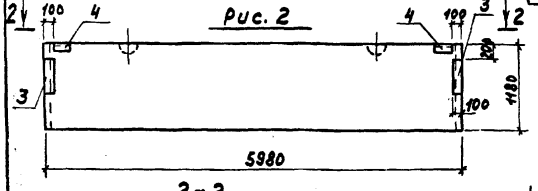
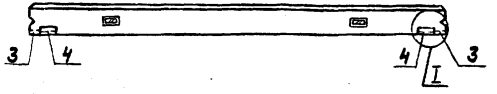


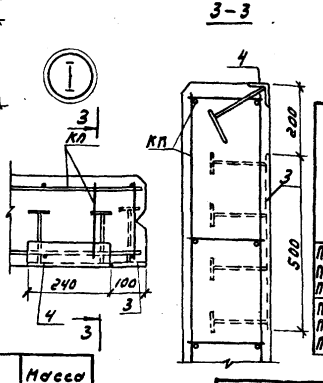
Рис. 2



2-2



3-3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. КЖИ-009 –	01	02	03	04	05	Примечание
				Документация							
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия							
				Сборочные единицы							
				Стеновая панель							
А3		1	1.832.1-9.1.0010000- 02	ПСД 60.12.20-П	1			1			
			-06	ПСД 60.12.25-П		1			1		
			-10	ПСД 60.12.30-П			1			1	
А3		2	1.832.1-9.2.0012000	Изделие закладное М1	2	2	2				
А4		3	1.030.1-1.1-3-34-01	Изделие закладное М14				2	2	2	
А4		4	1.030.1-1.1-3-30-01	Изделие закладное М2				2	2	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные: Арматура класса A III ГОСТ 5781-82* ф10	ф10 итого	Прокат марки Вст3пс2 (пс6) ГОСТ 8509-72* ∠63×6	∠63×6 итого	ГОСТ 19904-74* -δ=8	-δ=6	итого	Общий расход
ПСД60.12.20-П-5 ПСД60.12.25-П-5 ПСД 60.12.30-П-5	0,8	0,8			2,6		2,6	3,4
ПСД60.12.20-П-3 ПСД60.12.25-П-3 ПСД60.12.30-П-3	1,1	1,1	2,8	2,8	6,3	1,4	7,7	11,6

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	d мм	Масса т
Т.П.903-1-221.86 -КЖИ-009	ПСД60.12.20-П-5	1	60	2.30
-01	ПСД60.12.25-П-5	1	60	2.70
-02	ПСД60.12.30-П-5	1	120	3.15
-03	ПСД60.12.20-П-3	2	60	2.30
-04	ПСД60.12.25-П-3	2	60	2.70
-05	ПСД60.12.30-П-3	2	120	3.15

Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Сильнунов	
Гл. спец.	Мардов	
Рук. гр.	Натеева	
Ст. инж.	Огарнова	
Инженер	Ведехина	

Т.П 903-1-221.86 -КЖИ-009

Стеновые панели надоконные и парапетные

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу испол.	–
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Форм.	Зон.	Поз.	Обозначение	Наименование	Поз. на осн. чт. ТП 903-1-221.86 КЖИ-010-							Примечание
					–	01	02	03	04	05		
				Документация								
			1.832.1-9.10000000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X		
А3			ТП 903-1-221.86 - КЖИ - ТУ	Технические условия								
				Сборочные единицы								
А3		1	ТП 903-1-221.86 КЖИ-010.010	Каркас пространственный КП5	1							
			-01	Каркас пространственный КП6		1						
			-02	Каркас пространственный КП7			1					
			-03	Каркас пространственный КП8				1				
			-04	Каркас пространственный КП9					1			
			-05	Каркас пространственный КП10						1		
А3		2	1.832.1-9.20012000	Изделие закладное М1	8	8	8	2	2	2		
				Детали								
Б4		3		Брусок 100×60 ГОСТ 9685-61* ℓ_{0} 1180 сосна или ель φ=20%				1	1	1		
				Материалы								
				Изолирующий слой - керамзитобетон М200, γ_0=1800 кг/м³	0,35	0,35	0,35	0,36	0,37	0,37		м³
				Теплоизоляционный слой - керамзитобетон М50, γ=1100 кг/м³	0,92	1.27	1.61	0,95	1.32	1.71		м³
				Цементно-песчаный р-р М100; γ=1800 кг/м³	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0,15		м³

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	L мм	d мм	б мм	в мм	г мм	Масса т
ТП 903-1-221.86 КЖИ-010	ПСД 60.12.20-П-4	1;2;4	5980	200	60	—	—	2,3
-01	ПСД 60.12.25-П-4	1;2;4	5980	250	60	—	—	2,7
-02	ПСД 60.12.30-П-4	1;2;4	5980	300	120	—	—	3,3
-03	ПСД 60.12.20-П-У-2	1;3	6190	200	60	50	200	2,3
-04	ПСД 60.12.25-П-У-2	1;3	6240	250	60	100	270	2,8
-05	ПСД 60.12.30-П-У-2	1;3	6290	300	120	150	300	3,5

Нач. отд.	Ехилевский	[signature]
Н. контр.	Силькунов	[signature]
Гл. спец.	Марков	[signature]
Рук. гр.	Катаева	[signature]
Ст. инж.	Огаркова	[signature]
Инженер	Ведехина	[signature]

ТП 903-1- 221.86 -КЖИ-010

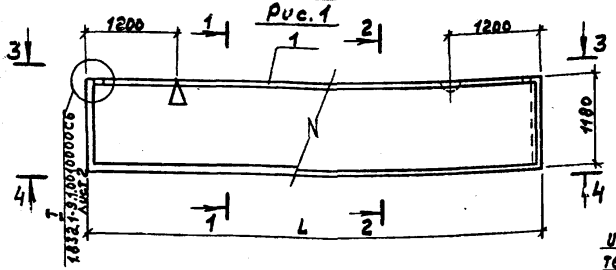
Стеновые панели перемычки высотой 1,2м

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	—
Лист 1	Листов 2	

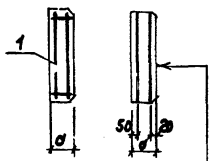
Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Альбом 8

Рис.1

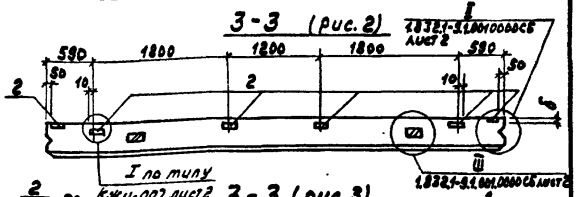


1-1 2-1

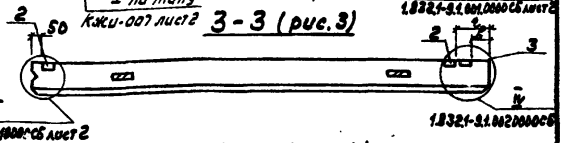


Изолирующий слой δ=50мм
Теплоизоляционный слой
Цементно-песчаный р-р δ=20мм

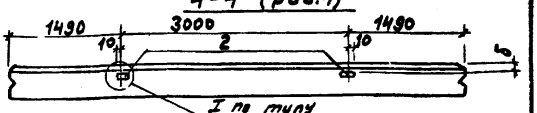
3-3 (рис.2)



3-3 (рис.3)

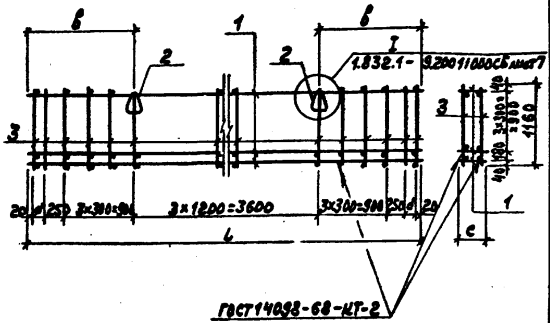


4-4 (рис.4)



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																Закладные изделия					Общий расход
	Арматура класса																Прокат марки			Арматура класса		
	A I					A II			A III			Вр-1			Всего		Ст3кп2(пс6)			A III		
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ТУ 14-4-659-75					ГОСТ 8240-72*			ГОСТ 5781-82		
	ф12	ф14	ф16	ф18	Итого	ф10	ф12	Итого	ф8	Итого		ф4	ф5	Итого			-δ=8	Итого	ф10	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	30.5		2.6	2.6	0.8	3,4		38.9



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделии ТП 903-1-221.86 КЖИ-010.010- –	01	02	03	04	05	Примечание
				Документация							
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия	X	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы							
А3		1	ТП 903-1-221.86 -КЖИ-010.02Г	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	
				Детали							
				Петля для подъема							
А3		2	1.832.1-9.2.001100Г - 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 КЖИ-010-011	Вр-1-5 ГОСТ 6727-80 с=1160	24	24	24	28	28	28	0,1кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	а мм	L мм	в	с	Масса
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-010.010	КП5	—	5940	1180	170	61,6кг
-01	КП6	—	5940	1180	220	45,6кг
-02	КП7	—	5940	1180	270	35,9кг
-03	КП8	105	6150	1280	170	62,7кг
-04	КП9	130	6200	1280	220	47,5кг
-05	КП10	155	6250	1320	270	36,7кг

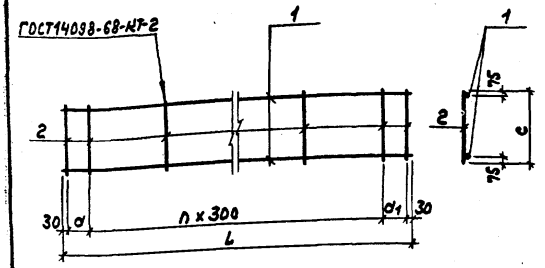
Нач.отд.	Ехилевский	
Н.контр.	Сильнунов	
Гл.спец.	Марков	
Рук.гр.	Катаева	
Ст.инж.	Огарнова	
Инженер	Морсмова	

ТП 903-1-221.86 -КЖИ-010.010

Каркас пространственный (КП5 ÷ КП10)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие ТП 903-1-221.86-КЖИ-010.020- —	01	02	03	04	05	Примечание
				Документация							
А3			ТП 903-1-221.86-КЖИ-ТУ	Технические условия							
				Детали							
Б4		1		А-II-12 ГОСТ 5781-82*							
			ТП 903-1-221.86-КЖИ-010-001	ℓ=5940	2						5,4 кг
			-002	ℓ=6150				2			5,5 кг
				А-II-10 ГОСТ 5781-82*							
			-003	ℓ=5940		2					3,7 кг
			-004	ℓ=6200					2		3,8 кг
				А-III-8 ГОСТ 5781-82*							
			-005	ℓ=5940			2				2,4 кг
			-006	ℓ=6250						2	2,5 кг
Б4		2		Вр-1-4 ГОСТ 6727-80							
			-007	ℓ=170	22			23			0,02 кг
			-008	ℓ=220		22			23		0,02 кг
			-009	ℓ=270			22			23	0,03 кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	a/a1 мм	c мм	n	L	Масса кг
ТП 903-1-221.86-КЖИ-010.020	КР15	30/30	170	19	5940	11,2
-01	КР16	90/90	220	19	5940	7,8
-02	КР17	90/90	270	19	5940	5,5
-03	КР18	90/—	170	20	6150	11,5
-04	КР19	70/70	220	20	6200	8,1
-05	КР20	95/95	270	20	6250	5,7

Нач.отд.	Ехилевский	
Н.контр.	Сильчунов	
Гл.спец.	Нарков	
Рук.гр.	Натаева	
Ст.инж.	Огарков	
Инженер	Норенова	

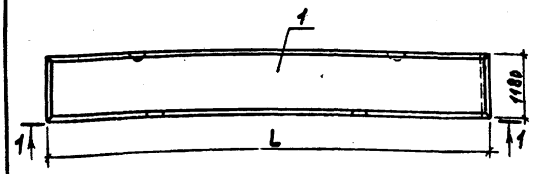
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-010.020

Каркас плоский (КР15 ÷ КР20)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. ТП 903-1-221.86 -КЖИ-011-						Примечание
					-	01	02	03	04	05	
				Документация							
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия							
				Сборочные единицы							
				Стеновая панель							
А3		1	1.832.1-9.1.00 20000 - 05	ПСД 60.12.20-УП	1						
			-13	ПСД 60.12.25-УП		1					
			-21	ПСД 60.12.30-УП			1				
			-04	ПСД 60.12.20-У				1			
			-12	ПСД 60.12.25-У					1		
			-20	ПСД 60.12.30-У						1	
А3		2	1.832.1-9.2.00 12000	Изделие закладное М1	2	2	2	2	2	2	

1-1

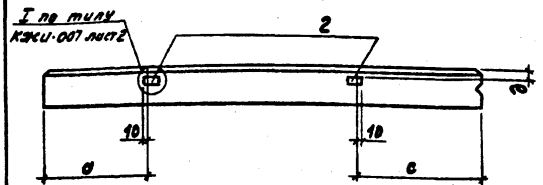


Таблица исполнений

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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82*			Прокат марки Вст3кп2 (пс 6) ГОСТ 19904-74*			
	ф10		Итого	-Б=8		Итого	
ПСД 60.12.20-П-УП-1 ПСД 60.12.25-П-УП-1 ПСД 60.12.30-П-УП-1	0,8		0,8	2,6		2,6	3,4
ПСД 60.12.20-П-У-1 ПСД 60.12.25-П-У-1 ПСД 60.12.30-П-У-1	0,8	-	0,8	2,6		2,6	3,4

Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Сильчнов		
Гл. спец.	Марнов		
Рук. гр.	Катаева		
Ст. инж.	Огарнова		
Инженер	Авдехина		

Т.П. 903-1-221.86 -КЖИ-011

Стеновые панели торцовые угловые

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу испол.	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-л. на испол. ТП 903-1-221.86 -КЖИ-012						Примечание
					-	01	02	03	04	05	
				Документация							
			1.832.1-3.10000000 ПЗ	Пояснительная записка							
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия							
				Сборочные единицы							
А3		1	ТП 903-1-221.86 -КЖИ-012.01В	Каркас пространственный КП11	1						
			-01	Каркас пространственный КП12		1					
			-02	Каркас пространственный КП13			1				
			-03	Каркас пространственный КП14				1			
			-04	Каркас пространственный КП15					1		
			-05	Каркас пространственный КП16						1	
А3		2	1.832.1-9.20012000	Изделие закладное М1	6	6	6	8	8	8	
				Материалы							
				Изолирующий слой - керамзитобетон М200; γ=1800 кг/м^3	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	м^3
				Теплоизоляционный слой - керамзитобетон М50; γ=1100 кг/м^3	0,05	0,06	0,08	0,09	0,13	0,16	м^3
				Цементно-песчаный раствор М100; γ=1800 кг/м^3	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	м^3

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	L	a	c	Масса т
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-012	ПСД 6.6.20-П-1	1; 3	580	200	290	0,11
-01	ПСД 6.6.25-П-1	1; 3	580	250	290	0,13
-02	ПСД 6.6.30-П-1	1; 3	580	300	290	0,16
-03	ПСД 12.6.20-П-1	1; 2	1180	200	590	0,22
-04	ПСД 12.6.25-П-1	1; 2	1180	250	590	0,26
-05	ПСД 12.6.30-П-1	1; 2	1180	300	590	0,32

Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Силькучков	
Гл. спец.	Марков	
Рук. гр.	Натаева	
Ст. инж.	Сгаркова	
Инженер	Морянова	

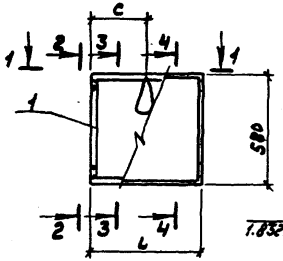
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-012

Стеновые панели простеночные длиной 0,6 м; 1,2 м и высотой 0,6 м

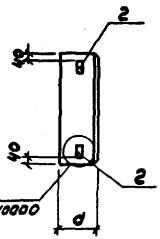
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу испол.	-
Лист 1	Листов 2	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

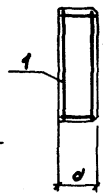
Рис.1



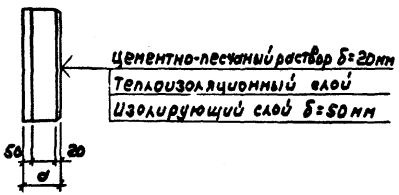
2-2



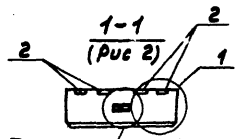
3-3



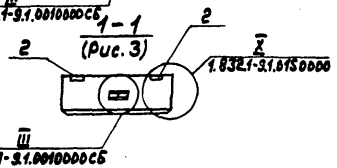
4-4



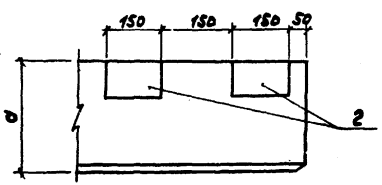
1-1 (Рис 2)



1-1 (Рис. 3)



1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Закладные изделия								Общий расход
	Арматура класса						Всего	прокат марки			Арматура класса				Всего	
	A-III			Вр-1				Вст3кп2 (пс6)			A-I			A-III		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 6727-80				ГОСТ 8240-72*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		
	ф6		Итого	ф4		Итого		-δ=8		Итого	ф10	ф12	Итого	ф10	Итого		
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

Рис.1

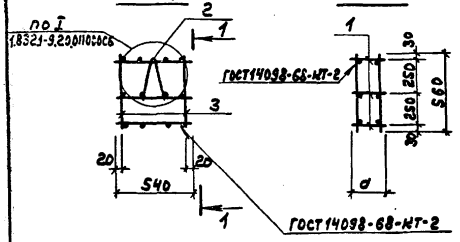
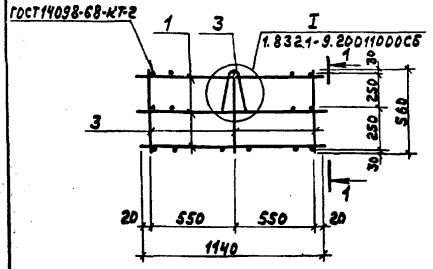


Рис. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТП 903-1-221.86 КЖИ-012.010 —	01	02	03	04	05	Примечание
				Документация							
А3			ТП.903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия							
				Сборочные единицы							
А3		1	ТП.903-1-221.86 -КЖИ-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	1.832.1-9.20011001-	ПМ10-1	1	1	1				
			-03	ПМ12-1				1	1	1	
Б4		3		Проволока 4Вр1 ГОСТ6727-80							
				ℓ=560	4	4	4	6	6	6	0,05кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	а мм.	Масса кг
ТП903-1-221.86 -КЖИ-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

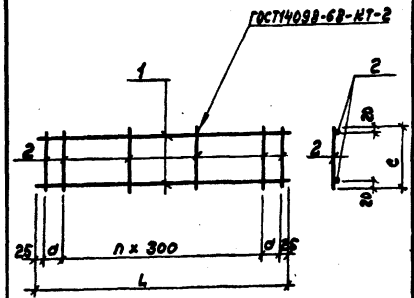
Нач.отд.	Ехилевский	
Н.контр	Сильчунов	
Гл.спец.	Марков	
Рук.гр.	Катаева	
Ст.инж.	Огаркова	
Инженер	Ведехина	

ТП.903-1-221.86 -КЖИ-012.010

Каркас пространственный (КП11 ÷ КП16)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТП 903-1-221.86 -КЖИ-012.020 –	01	02	03	04	05	06	07	08	Примечание
				Документация										
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия										
				Детали										
Б4		1		А-III-6 ГОСТ 5781-82*										
			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-012-001	ℓ=550	2	2	2							0.12 кг
			-002	ℓ=1150				2	2	2				0.3 кг
			-003	ℓ=1650							2	2	2	0.4 кг
Б4		2		Проволока 4ВР1 ГОСТ 6727-80										
			-003	ℓ=170	4			6			8			0.02 кг
			-004	ℓ=220		4			6			8		0.02 кг
			-005	ℓ=270			4			6			8	0.03 кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	L мм	d мм	c мм	n	Масса кг
Т.П.903-1-221.86 -КЖИ-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

Нач. отд.	Екшевский	
Н. контр.	Сильчунов	
Гл. спец.	Марков	
Рук. гр.	Матвеев	
Ст. инж.	Огарнова	
Инженер	Авдехина	

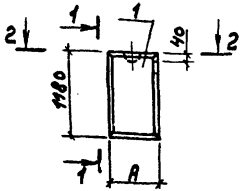
ТП 903-1-221.86. - КЖИ-012.020

Каркас плоский (КР 21 ÷ КР 26, КР 38 ÷ КР 40)

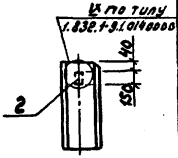
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	–
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Рис.1



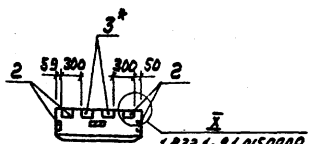
1-1



2-2 (Рис 2)



2-2 (Рис. 3)



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изд. по ТП 903-1-221.86 Ижи-013- 01	02	03	04	05	06	07	Примечание
				Документация								
А3			ТП 903-1-221.86 -ИЖИ-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	Изделие закладное М1	2	2	2	4	4	4	2	4

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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные: Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82* ф10		Итого	Прокат марки Вст3кп2 (пс6) ГОСТ 19903-74* δ=8		Итого	Общий расход
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

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	А мм			Масса т
ТП 903-1-221.86 -ИЖИ-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

Нач.отд.	Екидевский	
Н.контр.	Сильнычов	
Гл.спец.	Марков	
Рук.гр.	Катаева	
Ст.инж.	Огаркова	
Инженер	Коренкова	

ТП 903-1-221.86 ИЖИ-013

Стеновые панели простеночные длиной 0,6м 1,2м и высотой 1,2м.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	ед. таблицы условн	—
Лист	Листов 61	

Госстрой СССР, ГПИ Горьковский Сантехпроект

Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. ТП 903-1-221.86 -КЖИ-014-											Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
				Документация													
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия													
				Сборочные единицы													
				Стеновая панель													
А3		1	1.832.1-3.1.0120000	ПСД 6.30.20	1												
			-07	ПСА 6.30.25		1											
			-14	ПСД 6.30.30			1										
			-03	ПСА 15.30.20				1									
			-10	ПСА 15.30.25					1								
			-17	ПСД 15.30.30						1							
			-05	ПСА 21.30.20							1						
			-12	ПСА 21.30.25								1					
			-19	ПСА 21.30.30									1				
А3			1.832.1-3.1.0040000	ПСА 30.12.20										1			
			-02	ПСА 30.12.25											1		
			-04	ПСА 30.12.30												1	
				Изделия закладные													
АУ		3	1.030.1-1.1-335-01	М11	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	

Нач.отд.	Ехилевский	
Н.контр.	Сильчунов	
Гл.спец.	Марков	
Рук.гр.	Котовец	
Ст.инж.	Огарков	
Инженер	Новенков	

ТП 903-1-221.86 -КЖИ-014

Стеновые панели простеночные длиной 0,9м; 1,5м; 2,1м и высотой 3,0м длиной 3м и высотой 1,2м.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу испол.	—

Лист 1 Листов 2

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Рис.1

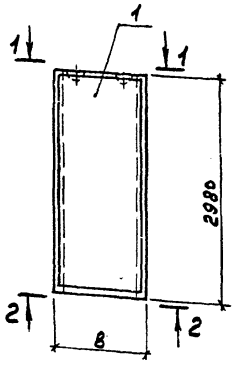
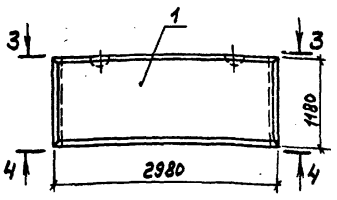
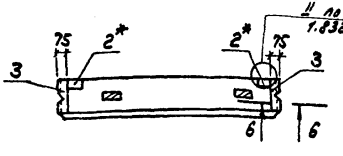


Рис.4

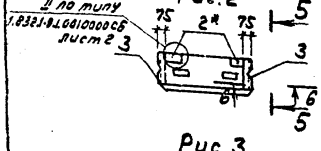


3-3



1-1

Рис.2



5-5

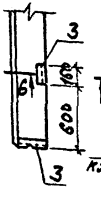
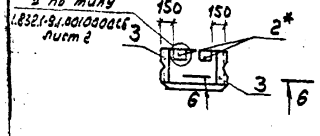
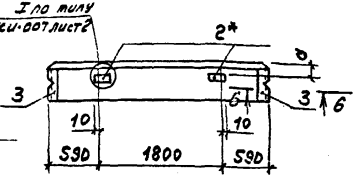


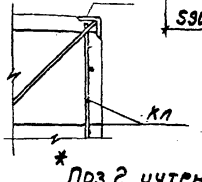
Рис.3



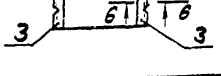
4-4



6-6



2-2



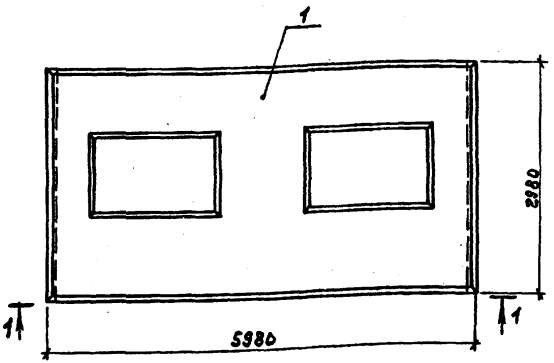
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса A-III ГОСТ 5781-82*			Прокат марки Вст3кп2 (пс6) ГОСТ 8509-72*				
	ф8		Итого	L63×6			Итого	
ПСД 6.30.20-П-1 ПСД 6.30.25-П-1 ПСД 6.30.30-П-1	1.8		1.8	3,7			3,7	5,5
ПСД 15.30.20-П-1 ПСД 15.30.25-П-1 ПСД 15.30.30-П-1	2,25		2,25	4,6			4,6	6,85
ПСД 21.30.20-П-1 ПСД 21.30.25-П-1 ПСД 21.30.30-П-1 ПСД 30.12.20-П-1 ПСД 30.12.25-П-1 ПСД 30.12.30-П-1	1,8		1,8	3,7			3,7	5,5

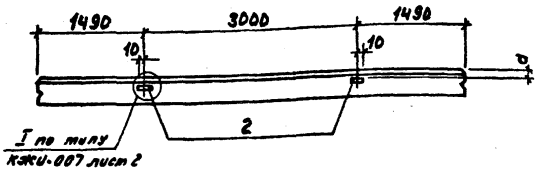
Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	d мм	в мм	Масса т
ТП 903-1-22.86 -КЖИ-014	ПСД 6.30.20-П-1	1;3	—	580	0,84
-01	ПСД 6.30.25-П-1	1;3	—	580	1,0
-02	ПСД 6.30.30-П-1	1;3	—	580	1,2
-03	ПСД 15.30.20-П-1	1;2	—	1480	1,40
-04	ПСД 15.30.25-П-1	1;2	—	1480	1,70
-05	ПСД 15.30.30-П-1	1;2	—	1480	1,95
-06	ПСД 21.30.20-П-1	1;2	—	2080	2,00
-07	ПСД 21.30.25-П-1	1;2	—	2080	2,40
-08	ПСД 21.30.30-П-1	1;2	—	2080	2,90
-09	ПСД 30.12.20-П-1	4	60	—	1,10
-10	ПСД 30.12.25-П-1	4	60	—	1,30
-11	ПСД 30.12.30-П-1	4	120	—	1,70

*Поз.2 учтена в серии 1.832.1-9 вып.1. разбивку выполнить по данному чертежу



1 - 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. КЖИ-015-				Примечание
					–	01	02		
				Документация					
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия	X	X	X		
				Сборочные единицы					
				Стеновая панель					
А3		1	1.832.1-10.1.1.0.0.0.0 - 33	1ПСД6.30.20-ПП-С	1				
			-37	1ПСД6.30.25-ПП-С		1			
			-41	1ПСД6.30.30-ПП-С			1		
А3		2	1.832.1-10.2.0.0.0.6.0	Изделие закладное М1	2	2	2		

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А III			Прокат марки Вст3кп2(пс6)			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*			
	ф10		Итого	-б=8		Итого	
1ПСД6.30.20.ПП-С-1	0,8		0,8	2,6		2,6	3,4
1ПСД6.30.25.ПП-С-1	0,8		0,8	2,6		2,6	3,4
1ПСД6.30.30.ПП-С-1	0,8		0,8	2,6		2,6	3,4

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	а мм		Масса т
ТП 903-1-221.86. -КЖИ-015	1ПСД6.30.20.ПП-С-1	60		4,4
-01	1ПСД6.30.25.ПП-С-1	60		5,2
-02	1ПСД6.30.30.ПП-С-1	120		6,1

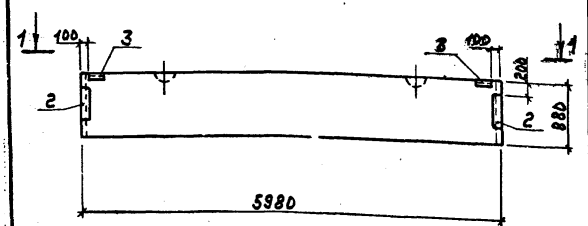
Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Сильнумов	
Гл. спец.	Марков	
Рук. гр.	Катаева	
Ст. инж.	Огарков	
Инженер	Моренова	

ТП 903-1-221.86 -КЖИ-015

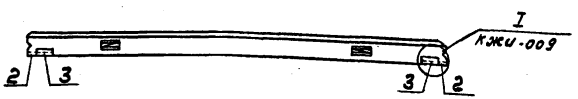
Стеновая панель (1ПСД6.30.20.ПП-С-1, 1ПСД6.30.25.ПП-С-1, 1ПСД6.30.30.ПП-С-1)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект



1 - 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на панель КЖИ-016- —	-01	-02	Примечание
				Документация				
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия				
				Сборочные единицы				
				Стеновая панель				
А3		1	1.832.1-3.1 ДО10000 - 01	ПСД 60.9.20-П	1			
			-05	ПСД 60.9.25-П		1		
			-09	ПСД 60.9.30-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: Арматура класса А III, ГОСТ 5781-82*, ф10		Итого	Прокат марки Ст3кп2 (пс6), ГОСТ 8509-72*, ∟63×6		Итого	ГОСТ 19904-74*, -5:8	-5:6		Итого	Общий расход
ПСД60.9.20-П-2 ПСД60.9.25-П-2 ПСД60.9.30-П-2	1.1		1.1	2.8		2.8	6.3	1.4		7.7	11.6

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Масса кг
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-016	ПСД 60.9.20-П-2	1700
-01	ПСД 60.9.25-П-2	2000
-02	ПСД 60.9.30-П-2	2500

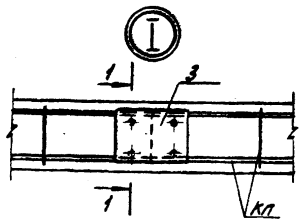
Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Сильчукова		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Катаева		
Ст. инж.	Огаркова		
Инженер	Вдовкина		

ТП 903-1-221.86 -КЖИ-016

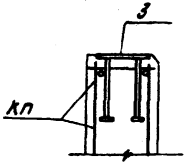
Стеновые панели парапетные

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнен. ТП903-1-221.86-КЖИ-017							Примечание
					–	01	02	03	04	05		
				Документация								
			1.832.1-9.10000000 ПЗ	Пояснительная записка								
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия								
				Сборочные единицы								
А3		1		Каркас пространственный								
			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-017.010	КП18	1							
			-01	КП19		1						
			-02	КП 20			1					
			-03	КП 21				1				
			-04	КП 22					1			
			-05	КП 23						1		
				Изделие закладное								
А3		2	1.832.1-9.2.0012000	М1	2	2	2	2	2	2		
А3		3	1.400-15.81.130 - 29	МН121-6		3	3					
А3			120 - 59	МН 114-6	3							
А4		4	1.030.1-1.1-3 30 -01	М2	2	2	2					
				Детали								
Б4		3		Брусок 100х60 ГОСТ 9685-61* сосна или ель φ=20% ℓ=1180				1	1	1		
				Материалы:								
				Изолирующий слой-керамзитобетон М200; γ_0=1800 кг/м³	0.26	0.26	0.26	0.24	0.25	0.25		м³
				Теплоизоляционный слой-керамзитобетон М50; γ=1100 кг/м³	0.68	0.95	1.21	0.66	0.91	1.2		м³
				Цементно-песчаный р-р М100; γ=1800 кг/м³	0.11	0.11	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 -КЖИ-017	ПСД60.9.20-П-3	1				1700
-01	ПСД60.9.25-П-3	1				2000
-02	ПСД60.9.30-П-3	1				2500
-03	ПСД43.12.20-П-У-1	2	50	200	4290	1590
-04	ПСД43.12.25-П-У-1	2	100	270	4340	1940
-05	ПСД43.12.30-П-У-1	2	150	300	4390	2440

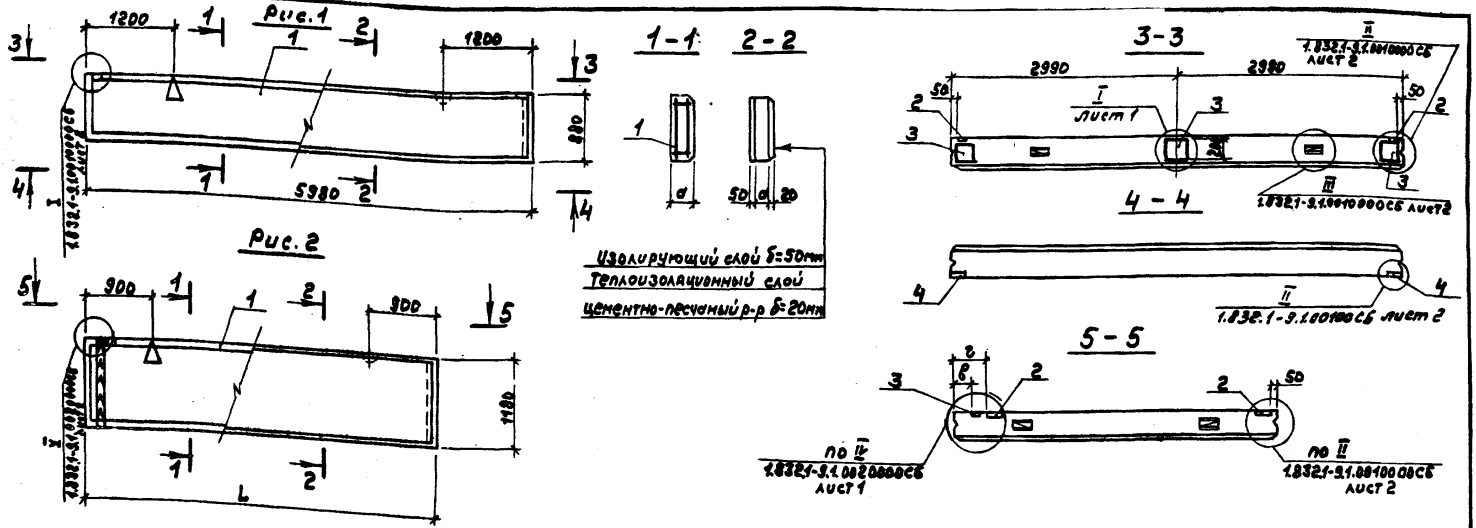
Нач. отд.	Ехилевский	[signature]
Н. контр.	Сильчунов	[signature]
Гл. спец.	Марков	[signature]
Рук. гр.	Катаева	[signature]
Ст. инж.	Огаркова	[signature]
Инженер	Ведехина	[signature]

ТП 903-1-221.86 -КЖИ-017

Стеновые панели-перемычки высотой 0,9м и длиной 6,0м; высотой 1,2м и длиной 4,3м.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	–
Лист 1	Листов 2	

Госстрой СССР, ГПИ Горьковский Сантехпроект

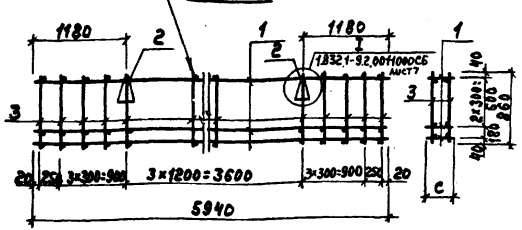


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса																Прокат марки					Арматура класса			
	A I						A II				A III			Bp-1			Ст3кп2 (пс 6)					A III			
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*			ТУ 14-4-659-75			ГОСТ 8509-72	ГОСТ 8240-72*				ГОСТ 5781-82*			
	ф12	ф14	ф16	ф18		Итого	ф10	ф12		Итого	ф8		Итого	ф4	ф5	Итого	Всего	L63×6	-δ=6	-δ=8		Итого	ф10		Итого	Всего	
ПСД 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
ПСД 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
ПСД 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
ПСД 43.12.20-П-У-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
ПСД 43.12.25-П-У-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
ПСД 43.12.30-П-У-1				5,4		5,4					17.0		17.0	2.4	4.4	6.8	29.2				2.6	2.6	0.8		0.8	3.4	32.6

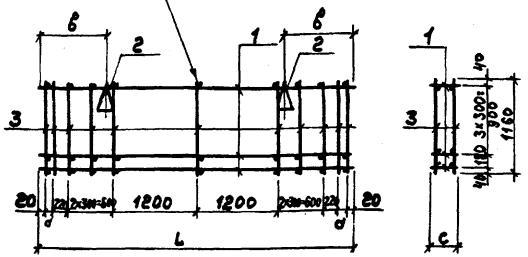
ГОСТ 14098-68-КТ-2

Рис.1



ГОСТ 14098-68-КТ-2

Рис.2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код изд. исполн. ТП 903-1-221.86 -КЖИ-017.010 –	01	02	03	04	05	Примечание
				Документация							
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-	Технические условия							
				Сборочные единицы							
				Каркас плоский							
А3		1	ТП 903-1-221.86-КЖИ-017.020	КР 32	4						
			-01	КР 33		4					
			-02	КР 34			4				
			-03	КР 35				5			
			-04	КР 36					5		
			-05	КР 37						5	
				Детали							
				Петля для подъема							
А3		2	1.832.1-9.2011001 – 04	ПМ12-3	2			2			
			– 08	ПМ16-2		2			2		
			– 06	ПМ14-1			2				
			– 10	ПМ18-1						2	
Б4		3	ТП 903-1-221.86 – КЖИ-017-011	Вр-1-5 ГОСТ 6727-80 ℓ=860	24	24	24				0.13кг
			-012	ℓ=1160				22	22	22	0.2кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	L	a	в	c	Рис.	Масса кг
ТП 903-1-221.86 - КЖИ-017.010	КП18	—	—	—	170	1	47.9
-01	КП19	—	—	—	220	1	34.3
-02	КП20	—	—	—	270	1	25.2
-03	КП21	4250	105	880	170	2	43.9
-04	КП22	4300	130	880	220	2	32.9
-05	КП23	4350	155	890	270	2	23.9

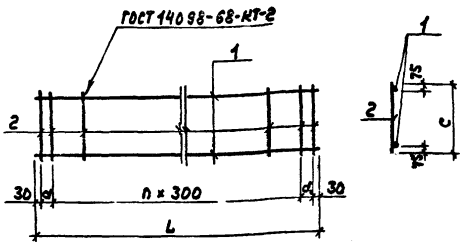
Нач.отд.	Ехилевский	
Н.контр.	Сильчунов	
Гл.спец.	Марков	
Рук.гр.	Катаева	
Ст.инж.	Огаркова	
Инженер	Ведехина	

ТП 903-1-221.86 -КЖИ-017.010

Каркас пространственный (КП18 ÷ КП23)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	–
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР, ГПИ Горьковский Сантехпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделии ТП 903-1-221.86 -КЖИ-017-020- —	-01	-02	-03	-04	-05	Примечание
				Документация							
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия							
				Детали							
Б4		1		А-$\overline{\text{III}}$-12 ГОСТ 5781-82*							
			ТП 903-1-221.86-КЖИ-017-001	ℓ=5940	2						6,4 кг
			-002	ℓ=4250				2			3,8 кг
				А-$\overline{\text{III}}$-10 ГОСТ 5781-82*							
			-003	ℓ=5940		2					3,7 кг
			-004	ℓ=4300					2		2,7 кг
				А-$\overline{\text{III}}$-8 ГОСТ 5781-82*							
			-005	ℓ=5940			2				2,3 кг
			-006	ℓ=4350						2	1.7
Б4		2		Вр-1-4 ГОСТ 6727-80							
			-007	ℓ=170	22			16			0.02 кг
			-008	ℓ=220		22			16		0.02 кг
			-009	ℓ=270			22			16	0.03 кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	L	a / a1	c мм	n кол.	Масса кг
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-017.020	КР32	5940	90 / 90	170	19	11.2
-01	КР33	5940	90 / 90	220	19	7.8
-02	КР34	5940	90 / 90	270	19	5.5
-03	КР35	4250	145 / 145	170	13	7.9
-04	КР36	4300	40 / —	220	14	5.7
-05	КР37	4350	90 / —	270	14	3.9

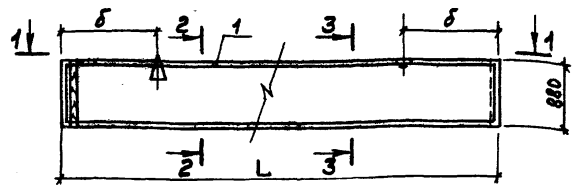
Нач. отд.	Екилевский	
Н. контр.	Сильчунов	
Гл. спец.	Марков	
Рук. гр.	Котаева	
Т. инж.	Сгарнова	
Инженер	Вдохина	

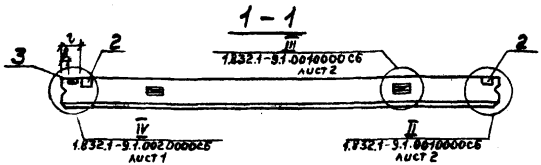
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-017.020

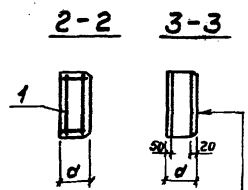
Каркас плоский (КР32 ÷ КР37)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект







Изолирующий слой б=50мм

Теплоизоляционный слой

цементно-песчаный р-р б=20мм

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. КЖИ-018 –	-01	-02	Примечание
				Документация				
			1.832.1-9.1 0000000 ПЗ	Пояснительная записка				
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия				
				Сборочные единицы				
А3		1		Каркас пространственный				
			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-018.010	КП 24	1			
			-01	КП 25		1		
			-02	КП 26			1	
А3		2	1.832.1-9.2 0012000	Изделие закладное М1	2	2	2	
				Детали				
Б4		3		Брусок 100×60 ГОСТ 9685-61* сосна или ель φ=20% ℓ=880	1	1	1	
				Материалы				
				Изолирующий слой-керамзитобетон М200; γ₀=1800 кг/м³	0.27	0.27	0.27	м³
				Теплоизоляционный слой-керамзитобетон М50; γ=1100 кг/м³	0.71	0.99	0.99	м³
				Цементно-песчаный р-р М100; γ=1800 кг/м³	0.11	0.11	0.11	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные															Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса														Всего	Прокат марки			Арматура класса		Всего	
	А I					А II			А III			Вр-1				Вст3кп2 (ПС6)			А III			
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ТУ 14-4-659-75				ГОСТ 8240-72*			ГОСТ 5781-82*			
	ф12	ф14	ф16			ф10	ф12		ф8			ф4	ф5	Итого		-б=8			ф10			
ПСД60.9.20-П-У-1	2.4						44.0					1.84	3.64	5.48	51.88	2,6			0,8		3,4	55,28
ПСД60.9.25-П-У-1		3,2				30.4						1.84	3.64	5.48	39.08	2,6			0,8		3,4	42.48
ПСД60.9.30-П-У-1			4.2						20.0			2,76	3,64	6.4	30.6	2,6			0,8		3,4	34.0

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	L мм	a мм	б мм	в мм	г мм	Масса кг
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-018	ПСД60.9.20-П-У-1	6190	200	1300	50	200	1700
-01	ПСД60.9.25-П-У-1	6240	250	1300	100	270	2100
-02	ПСД60.9.30-П-У-1	6290	300	1340	150	300	2600

Нач.отд.	Ехилевский	
Н.контр.	Силькунов	
Гл.спец.	Марков	
Рук.гр.	Катаева	
Ст.инж.	Огаркова	
Инженер	Ведехина	

ТП 903-1-221.86 КЖИ-018

Стеновые панели-перемычки угловые

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	–
Лист	Листов 1	

Госстрой ССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Рис. 1

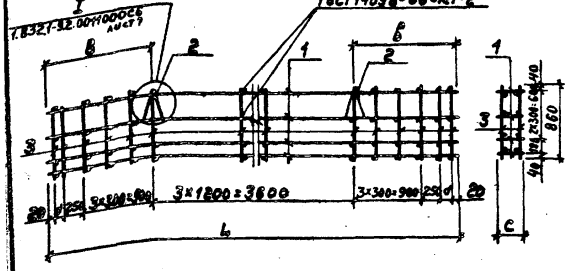
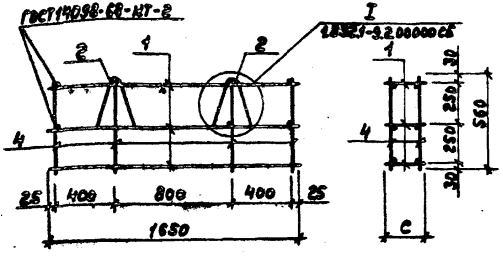


Рис. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТП 903-1-221.86 -КЖИ-018.010 —	-01	-02	-03	-04	-05	Примечание
				Документация							
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия							
				Сборочные единицы							
				Каркас плоский							
А3		1	ТП 903-1-221.86-КЖИ-010,020-03	КР 18	4						
			-04	КР 19		4					
			-05	КР 20			4				
			-КЖИ-012,020-06	КР 38				3			
			-07	КР 39					3		
			-08	КР 40						3	
				Детали							
				Петля для подъема							
А3		2	1.832.1-9.2.0011001 -04	ПМ 12-3	2						
			-06	ПМ 14-2		2					
			-08	ПМ 16-2			2				
				ПМ 10-1				2	2	2	
Б4		3	ТП 903-1-221.86 КЖИ-018-001	Вр-1-5 ГОСТ 6727-80 ℓ=860	28	28	28				0,13 кг
Б4		4	002	Вр-1-4 ГОСТ 6727-80 ℓ=560				8	8	8	0,05

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	L мм	Рис.	a мм	в мм	c мм	Масса кг
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-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

Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Сильчунов	
Гл. спец.	Марков	
Рук. гр.	Катаева	
Ст. инж.	Огаркова	
Инженер	Ведехина	

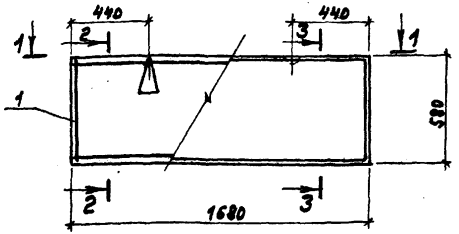
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-018.010

Каркас пространственный (КП 24 ÷ КП 29)

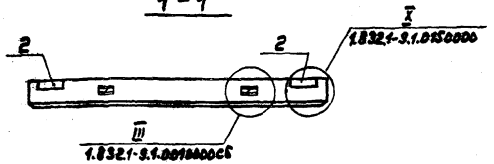
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

21192-11 41



1 - 1



2-2 3-3

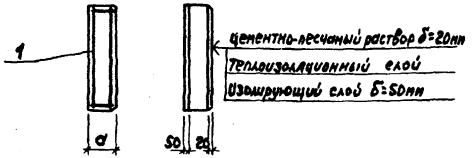


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	a мм		Масса т
ТП 903-1-22186 КЖИ-019	ПСД17.6.20-П-1	200		0.31
-01	ПСД17.6.25-П-1	250		0.39
-02	ПСД17.6.30-П-1	300		0.47

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Лоса-019 —	01	02		Примечание
				Документация					
			1.832.1-9.10000000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X		
А3			ТП 903-1-22186 -КЖИ-ТУ	Технические условия	X	X	X		
				Сборочные единицы					
А3		1	ТП 903-1-22186 КЖИ-018.010-03	Каркас пространственный КП27	1				
			-04	Каркас пространственный КП28		1			
			-05	Каркас пространственный КП29			1		
А3		2	1.832.1-9.20012000	Изделие закладное М1	2	2	2		
				Материалы:					
				Изолирующий слой-керамзитобетон М200 γ=1800кг/м³	0,05	0,05	0,05		м³
				Теплоизоляционный слой-керамзитобетон М50 γ=1100кг/м³	0,13	0,18	0,23		м³
				Цементно-песчаный раствор М100, γ=1800кг/м³	0,02	0,02	0,02		м³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса А-III ГОСТ5781-82 ф6		Вр-1 ГОСТ6727-80 ф4		Всего	Закладные изделия: Арматура класса А-I ГОСТ5781-82 ф10		А-III ГОСТ5781-82 ф10		Прокат марки Вст3кп2 ГОСТ -δ=8		Всего	Общий расход
ПСД17.6.20-П-1	0.7		0,9		1,6	1,2		0,8		0,8		2,8	4,4
ПСД17.6.25-П-1	1,8		0,9		2,7	1,2		0,8		0,8		2,8	5,5
ПСД17.6.30-П-1	2,4		1,1		3,5	1,2		0,8		0,8		2,8	6,3

Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Сильнуков	
Гл. спец.	Марков	
Рук. гр.	Катаева	
Ст. инж.	Огаркова	
Инженер	Моренова	

ТП 903-1-22186 КЖИ-019

Стеновые панели простеночные длиной 1,7м и высотой 0,6м

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Рис.1

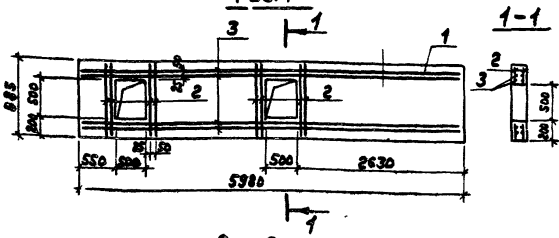
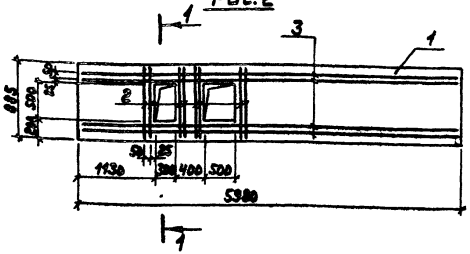


Рис.2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. КЖИ-020	01		Примечание
				Документация				
А3			т.п 903-1-221.86-КЖИ-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-III-8-ГОСТ 5781-82*				
Б4		2	т.п.903-1-221.86-КЖИ-020-001	ℓ=850	16	16		0,34кг
Б4		3	-002	ℓ=5950	8	8		2,4кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Масса т
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-020	ПГ 60.9-1-Т-1	1	1.01
-01	ПГ 60.9-1-Т-2	2	1.01

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

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

Нач.отд	Ехилевский	
Н контр.	Сильнунов	
Гл.спец.	Марков	
Рук.гр	Катаева	
Ст инж	Огаркова	
Инженер	Моренова	

Т.П. 903-1-221.86 -КЖИ-020

Панель перегородки длиной 6м.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	—

Лист 1 Листов 2

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Рис. 1

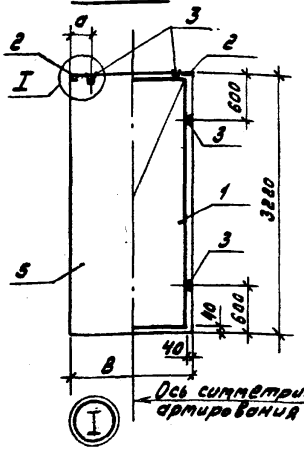
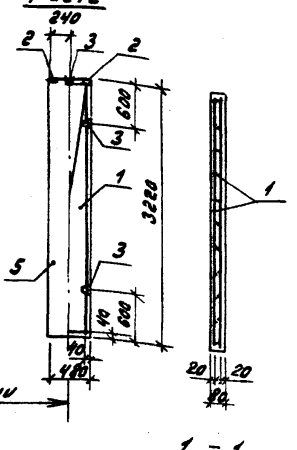
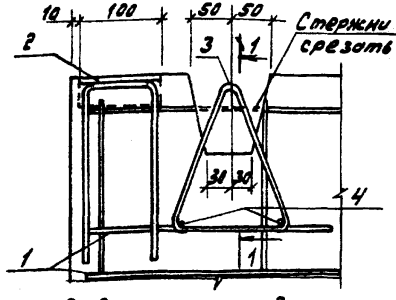
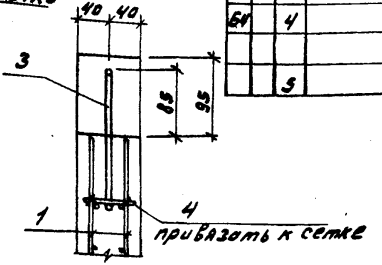


Рис. 2





1 – 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. КЖИ-021 –	01	02	03		Примечание
				Документация						
А3			1.030.9-2.1-00.0 ТО	Техническое описание	X	X	X	X		
				Сборочные единицы						
				Сетки арматурные						
А3		1	ТП 903-1-221.86-КЖИ-021.030	С6				2		
			-01	С7			2			
			-02	С8		2				
			-03	С9	2					
А4		2	1.400-15.81.560	Изделие закладное МН58	2	2	2	2		
				Петли монтажные						
А4		3	ТП 903-1-221.86-КЖИ-035.040	МН81				3		
			-01	МН83	4					
			-02	МН83		4	4			
				Детали						
Б1		4	-021-007	Проволока 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 В-60	8	8	8	6		0,01 кг
				Материалы						
		5		Бетон марки 200; γ=1800 кг/м³	0,26	0,3	0,4	0,2		м³

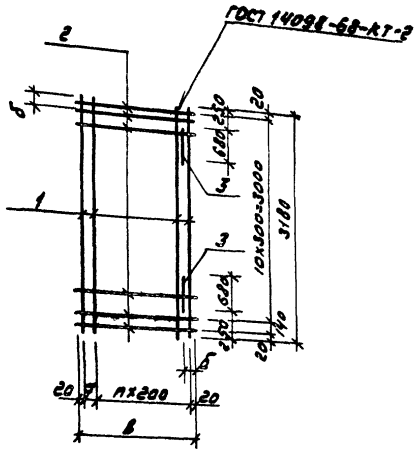
Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	в мм	а мм	Масса т
ТП 903-1-221.86-КЖИ-021	ПГ10	1	980	200	0,6
-01	ПГ11	1	1180	220	0,7
-02	ПГ12	1	1480	250	0,96
-03	ПГ13	2			0,5

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса Вр-I ГОСТ 6727-80 Ø5	Всего	Изделия закладные: Арматура класса AI ГОСТ 5781-82* Ø8	Ø10	Ø12	AIII ГОСТ 5781-82* Ø8	Всего	Прокат марки Ст3кп2 ГОСТ 8240-72 С8	Всего	Общий расход
ПГ10	10,1	10,1		1,7		0,4	2,1	1,4	3,5	13,6
ПГ11	11,9	11,9			2,5	0,4	2,9	1,4	4,3	16,2
ПГ12	13,7	13,7			2,5	0,4	2,9	1,4	4,3	18,0
ПГ13	5,2	5,2	0,7		0,7	0,4	1,1	1,4	2,5	7,7

Нач. отд.	Ежиевский		ТП 903-1-221.86 -КЖИ-021	
Н. контр.	Силькнов		Панель перегородки (ПГ10; ПГ11; ПГ12; ПГ13)	Стадия: Р; Масса: см. таблицу испол.; Масштаб: –
Д. спец.	Марков			Лист; Листов 1
Рук. гр.	Котова			Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Ст. инж.	Огаркова			
Инженер	Ведехина			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТП 903-1-221.86-КЖИ-021.030					Примечание
					-	01	02	03		
				Документация						
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия						
				Детали						
Б4		1	ТП 903-1-221.86 -КЖИ-021	Проволока 5Вр1 ГОСТ 6727-80						
			-001	l=3180	3	8	7	6		0.5 кг
Б4		2		Проволока 5Вр1 ГОСТ 6727-80						
			-002	l=440	13					0.07 кг
			-003	l=1440		13				0.2 кг
			-004	l=1140			13			0.17 кг
			-005	l=940				13		0.14 кг
Б4		3	-006	Проволока 5Вр1 ГОСТ 6727-80						
				l=680	2	2	2	2		0.1 кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	в мм	n шт	а мм	б мм	Масса кг
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-021.030	С6	440	2		160	2.6
-01	С7	1440	7		210	6.8
-02	С8	1140	5	100	210	5.9
-03	С9	940	4	100	210	5.0

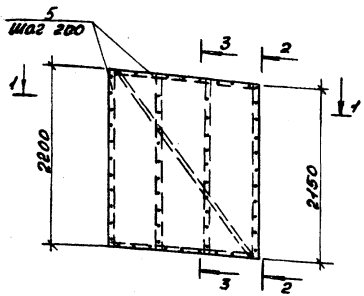
Нач. отд.	Ехилевский	
Н контр	Силькунов	
Гл спец.	Марков	
Рук гр	Катаева	
Ст инж	Огаркова	
Инженер	Ведехина	

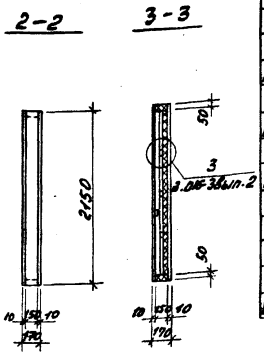
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-021 030

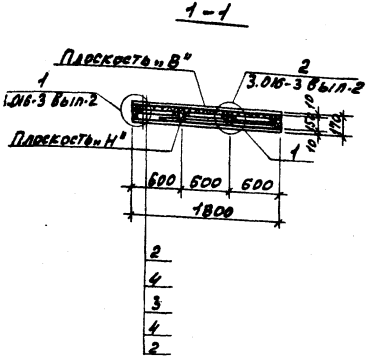
Сетка арматурная (С6 ÷ С9)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	-
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский Сантехпроект







Плоскость „Н" - наружная, плоскость „В" внутренняя.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			3.016-3 вып.2	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
А3		1	ТП903-1-221.86-КЖН-022.060	Каркас АК-4 / 1.8×2.2	1	60.6кг
				Асбестоцементные листы		
Б4		2		ЛП-П-1.8×2.2×10 ГОСТ 18124-75*	2	72.1кг
				Минераловатные плиты		
Б4		3		П175-1000.1000.40 ГОСТ 9573-82	4	10.0кг
				Материалы		
		4		Пергамин П-350 ГОСТ 2697-83	8,8 м²	6.0кг
				Стандартные изделия		
Б4		5		Шуруп Б4-50 ГОСТ 1145-80*	124	

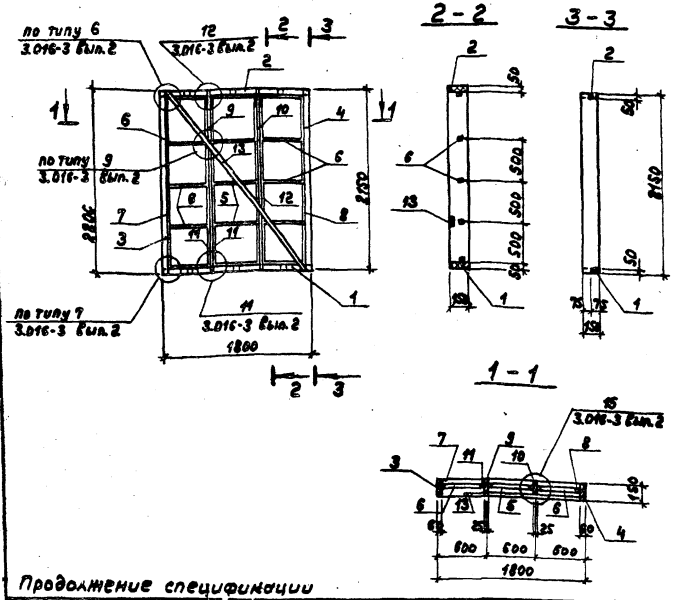
Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Сильянов		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Катаева		
Ст. инж.	Колесова		
Инженер	Моренова		

ТП 903-1-221.86 -КЖН-022

Стеновая панель АСД-4 / 1.8×2.2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	251.8кг	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			3.016-3 вып.2	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
А4			3.016-3 вып.2	Соединительный элемент МС-1	2	
				Детали		
				Пильматериалы ГОСТ 24454-80Е		
А3		1	ТП 903-1-221.86 КЖИ-022-001	50х150 ℓ=1800	1	
А3		2	-002	50х150 ℓ=1800	1	
А3		3	-003	50х150 ℓ=2200	1	
А3		4	-004	50х150 ℓ=2150	1	
А3		5	-005	12х25 ℓ=575	5	
А3		6	-006	12х25 ℓ=547	10	
А3		7	-007	25х25 ℓ=2100	1	
А3		8	-008	25х25 ℓ=2050	1	
А3		9	-009	25х150 ℓ=2136	1	
А3		10	-011	25х150 ℓ=2116	1	
А3		11	-012	25х25 ℓ=2090	2	
А3		12	-013	25х25 ℓ=2070	2	
А3		13	-014	30х100 ℓ=2750	1	

Продолжение спецификации

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
Б4				Шуруп Б 6х25 ГОСТ 1145-80*	24	
Б4				Гвозди ГОСТ 4028-63*		
				Ц4х100	8	
				К2,5х60	62	
				К1,6х25	8	

Врезка раскосов в элементы каркаса выполняется по месту при сборке.

Нач.отд.	Ехилевский	
Н.контр.	Сильнунов	
Гл.спец.	Марнов	
Рук.гр.	Матвеева	
Ст.инж.	Колесова	

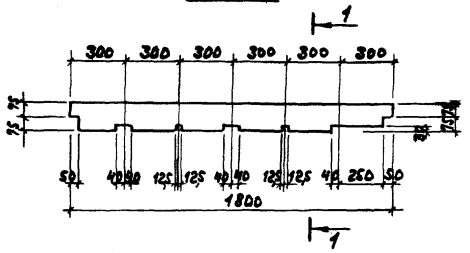
ТП 903-1-221.86 КЖИ-022.060

Каркас
АК-4
1,8х2,2

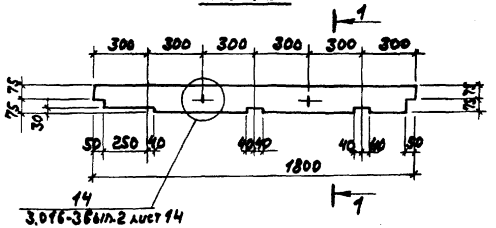
Стадия	Масса	Масштаб
Р	60,6кг	—
Лист 1	Листов 2	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Промстройпроект

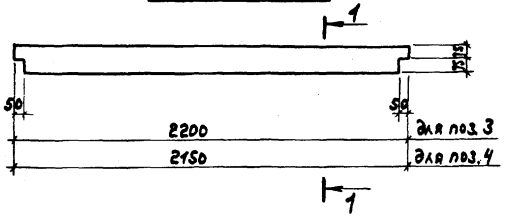
Поз. 1



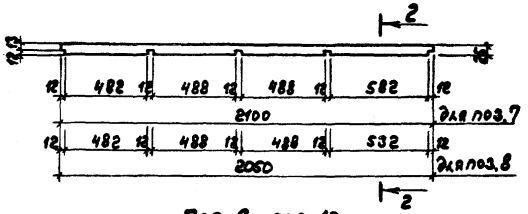
Поз. 2



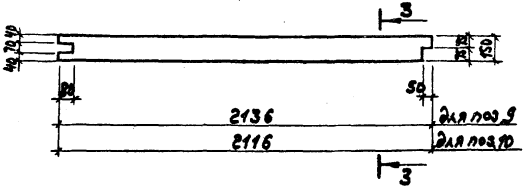
Поз. 3, поз. 4



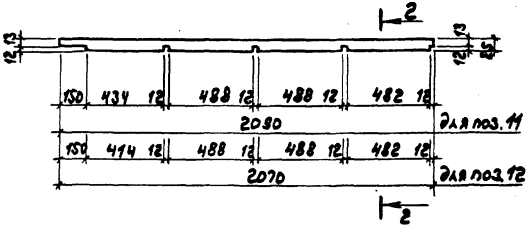
Поз. 7, поз. 8



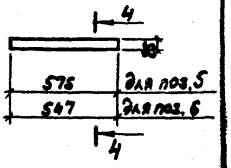
Поз. 9, поз. 10



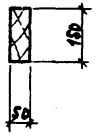
Поз. 11, поз. 12



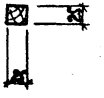
Поз.5, поз.6



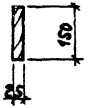
1-1



2-2



3-3



4-4



ТП 903-1-22.86	КЖИ-022.060	Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия	X	
				Сборочные единицы		
А3	1		3.006.1-2/82.1-1.04.0-2	Лоток Л4д-8	1	
А3	2		1.400-15.81.430-03	Изделие закладное МН415-2	0.55	п.м

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

Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки			
	А III		Вот 3 кп 2			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76			
	ф 8	Итого	б:6	Итого		
Л4д-8-1	0.44	0.44	2.3	2.3		2.74

ТП 903-1-221.86 -КЖИ-023

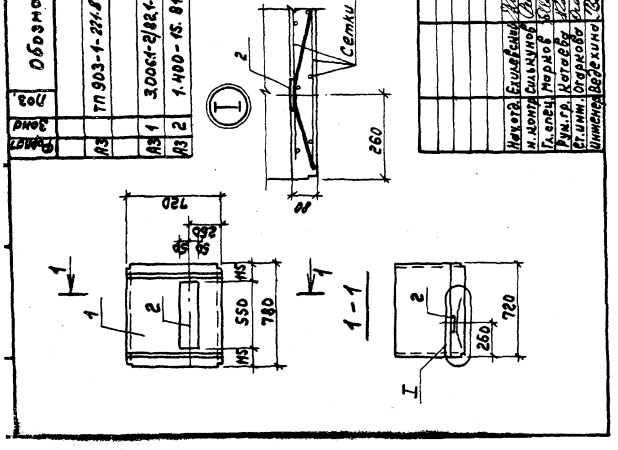
Лоток Л4д-8-1

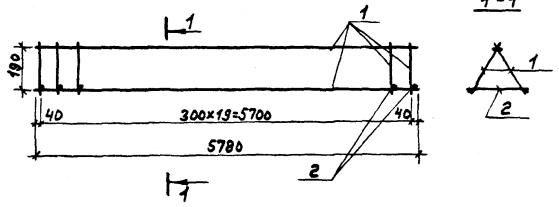
Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	

Лист | Листов 1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Нач.отд.	Ехилевский	
Н.контр.	Сильнунов	
Гл.спец.	Марков	
Рук.гр.	Катаева	
Ст.инж.	Отаркова	
Инженер	Ведехина	





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия	X	
				Сборочные единицы		
А3		1	ТП 903-1-221.86-КЖИ-025.020-06	Каркас плоский КР30	2	
				Детали		
Б4		2		А-I-10 ГОСТ 5781-82* ℓ=280	20	0.17кг

ТП 903-1-221.86 -КЖИ-024.010

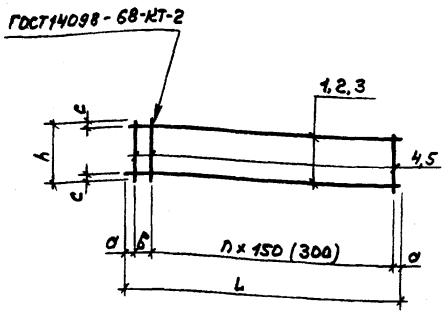
Каркас пространственный КП17

Стадия	Масса	Масштаб
Р	24,6кг	1:50

Лист | Листов 1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Нач.отд.	Ехилевский	
Н.контр.	Сильнунов	
Гл.спец.	Марков	
Рук.гр.	Катаева	
Ст.инж.	Колесова	
Инженер	Моренова	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие ТП 903-1-224.86 -КЖИ-025-020- —	01	02	03	04	05	06	Примечание
				Документация								
А3			ТП 903-1-224.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия								
				Детали								
Б4		1	ТП 903-1-224.86 -КЖИ-025-001	А-III-10 ГОСТ 5781-82* ℓ=3950	2							2,5кг
Б4		2		А-III-16 ГОСТ 5781-82*								
			-002	ℓ=2950		2						4,7кг
			-003	ℓ=1500			2					2,4кг
			-004	ℓ=1950				2				3,1кг
			-005	ℓ=3350					2			5,4кг
			-006	ℓ=2100						2		3,4кг
Б4		4		А-I-8 ГОСТ 5781-82*								
			-007	ℓ= 250	27					14		0,1кг
			-008	ℓ= 330		20						0,3кг
			-009	ℓ= 310			11					0,12кг
			-011	ℓ=235				13				0,09кг
			-012	ℓ= 280					21			0,1кг
				А-I-10 ГОСТ 5781-82								
Б4		3	-013	ℓ=5780							2	3,60кг
Б4		5	-014	ℓ= 280							20	0,17кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	L мм	n шт	a мм	в мм	h мм	c мм	Масса кг
ТП 903-1-224.86 -КЖИ-025.020	КР6	3950	25	25	150	250	15	7.7кг
-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 в скобках дан для КР30.

Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Сидякунов	
Гл. спец.	Марков	
Рук. гр.	Катаева	
Ст. инж.	Колесова	
Инженер	Ведехина	

ТП 903-1-224.86 -КЖИ-025.020

Каркас плоский (КР6÷КР8, КР10, КР13, КР14, КР30)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	—
Лист	Листов	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Рис. 1

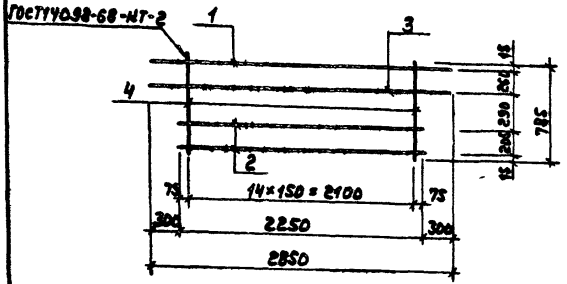


Рис. 2

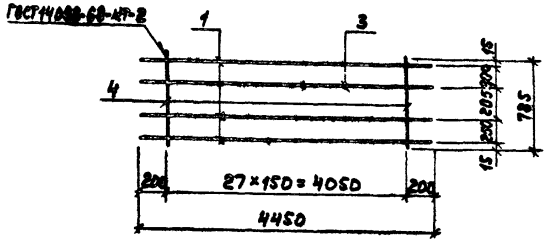
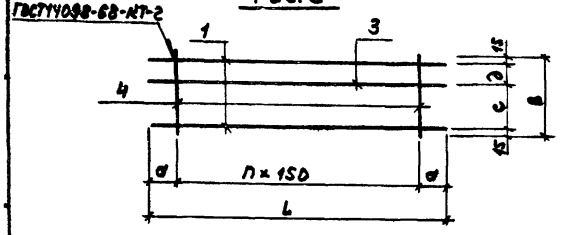


Рис. 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. -КЖИ-026.020-				Примечание
					–	01	02	03	
				Документация					
А3			ТП 903-1-22186 -КЖИ-ТУ	Технические условия					
				Детали					
Б4		1		А-III-16 ГОСТ5781-82*					
			ТП 903-1-22186-КЖИ-026-001	ℓ=2850	1				4,5 кг
			002	ℓ=4450		3	2		7,1 кг
			003	ℓ=3950				2	6,3 кг
Б4		2	004	ℓ=2250	2				3,6 кг
Б4		3		А-III-10 ГОСТ5781-82*					
			005	ℓ=2850	1				1.8 кг
			006	ℓ=4450		1	1		2,8 кг
			007	ℓ=3950				1	2,5 кг
Б4		4		А-I-8 ГОСТ5781-82*					
			008	ℓ=785	15	28			0,3 кг
			009	ℓ=310			28	27	0.12 кг
			011	ℓ=485			28		0.19 кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	L мм	в мм	а мм	с мм	д мм	п кол.	Масса кг
ТП 903-1-22186 -КЖИ-026.020	КР9	1	—	—	—	—	—	—	19.0
-01	КР11	2	—	—	—	—	—	—	32.5
-02	КР12	3	4450	485	200	250	205	27	25.4
-03	КР5	3	3950	310	25	220	60	26	18.0

Нач отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Сильцунов	
Гл спец.	Марков	
Рук гр.	Катаева	
Ст инж	Колесова	
Инженер	Ведехина	

ТП 903-1-22186 КЖИ-026.020

Каркас плоский (КР9; КР11; КР12 КР5)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см таблицу исполн.	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Рис. 1

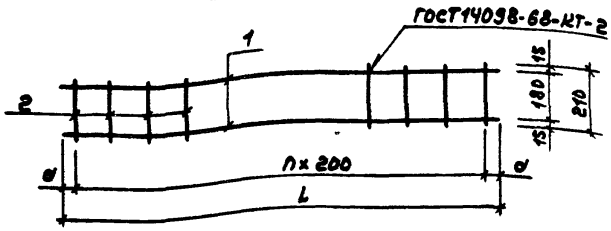
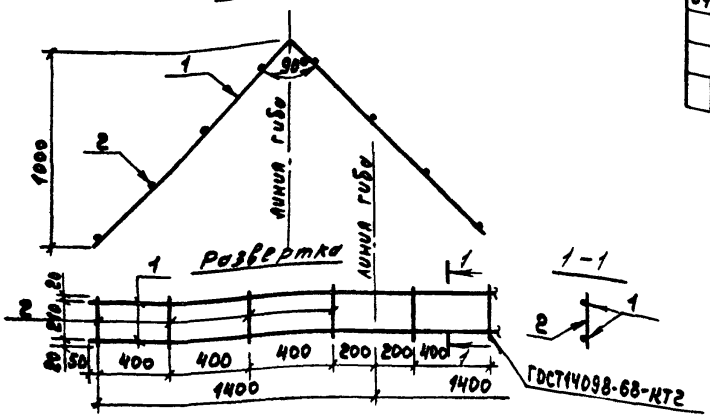


Рис. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. КЖИ-027 020 —	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия	X	X	X	X	
				Детали					
БЧ		1		А-I-8-ГОСТ 5781-82*					
			ТП 903-1-221.86-КЖИ-027-001	ℓ=3750	2				1,5кг
			-002	ℓ=1700		2			0,7кг
			-003	ℓ=2900			2		1,2кг
			-004	ℓ=1000				2	0,4кг
БЧ		3	-005	ℓ=100				1	0,04кг
БЧ		2		А-I-6-ГОСТ 5781-82*					
			-006	ℓ=210	16	7		5	0,05кг
			-007	ℓ=250			8		0,06кг

Рис. 3 (остальное см. Рис. 1)

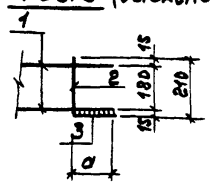


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	L мм	Рис.	n шт	d мм	Масса кг
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-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

Нач отд	Ехилевский	
Н контр	Сильчунов	
Гл спец	Марков	
Рук гр	Катаева	
Ст инж	Огаркова	
Инженер	Ведехина	

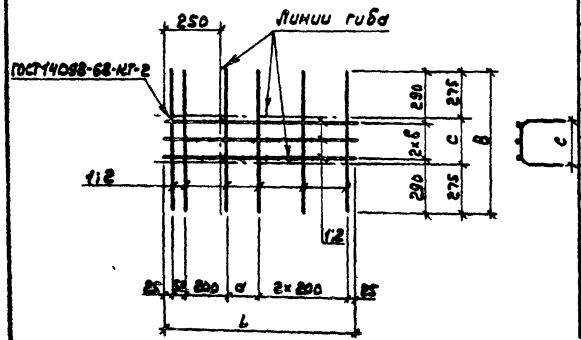
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-027.020

Каркас плоский (КР27÷КР29, КР31)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см таблицу исполн.	—
Лист	Листов	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Развёртка





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. -КЖИ-028.030-					Примечание
					–	01	02	03	04	
				Документация						
А3			ТП 903-1-221.86 КЖИ-ТУ	технические условия						
				Детали						
Б4		1		А-III-10 ГОСТ 5781-82*						
			ТП 903-1-221.86 КЖИ-028-001	ℓ=975	3					0,6 кг
			-002	ℓ=820	6					0,5 кг
			-003	ℓ=825		3	3			0,5 кг
			-004	ℓ=880		6				0,55 кг
			-005	ℓ=680			6			0,42 кг
Б4		2		А-III-16 ГОСТ 5781-82*						
			-006	ℓ=1250				3		1,9 кг
			-007	ℓ=780				6	6	1,3 кг
			-008	ℓ=1050					3	1.66 кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	L мм	в мм	а мм	2×в	с мм	Масса кг
ТП 903-1-221.86 КЖИ-028.030	С1	975	820	275	2×120	270	4,8
-01	С2	825	880	125	2×150	330	4,8
-02	С3	825	680	125	2×50	130	4,1
-03	С4	1250	780	550	2×100	230	13,5
-04	С5	1050	780	350	2×100	230	12,8

Нач.отд.	Ехилевский		
Н.контр.	Сильнунов		
Гл.спец.	Марков		
Рук.гр.	Катаева		
Ст.инж.	Колесова		
Инженер	Ведехина		

ТП 903-1-221.86 -КЖИ-028.030

Сетка арматурная (С1 ÷ С5)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	–
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Рис.1

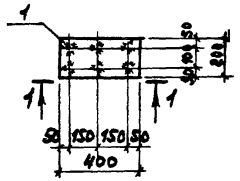


Рис.2

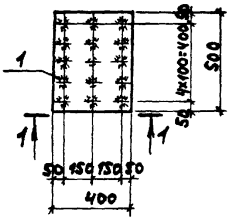


Рис.3

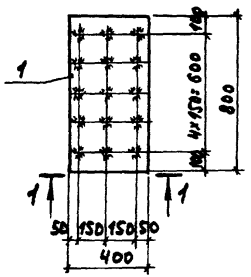
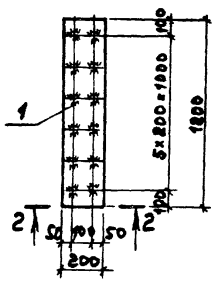
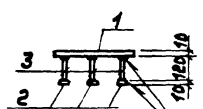


Рис.4



1-1



2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на испол. КЖИ-029.040				Примечание
						01	02	03	
				Документация					
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия	X	X	X	X	
				Детали					
БЧ		1	ТП 903-1-221.86 -КЖИ-029.040	Лист 6-ПН-0-10х200х400 ГОСТ19903-74* Ст3кп2 ГОСТ14637-79*	1				6,3 кг
			-002	Лист 6-ПН-0-10х400х500 ГОСТ19903-74* Ст3кп2 ГОСТ14637-79*		1			15,7 кг
			-003	Лист 6-ПН-0-10х400х800 ГОСТ19903-74* Ст3кп2 ГОСТ14637-79*			1		25,2 кг
			-004	Лист 6-ПН-0-10х200х1200 ГОСТ19903-74* Ст3кп2 ГОСТ14637-79*				1	18,9 кг
БЧ		2	-005	Лист 6-ПН-0-10х50х50 ГОСТ19903-74* Ст3кп2 ГОСТ14637-79*	6	15	15	12	0,2 кг
БЧ		3	-006	А-III-в ГОСТ5781-82* ℓ=120	6	15	15	12	0,05 кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.		Масса кг
Т.П. 903-1-221.86 -КЖИ-029.040	МН1	1		7,8
-01	МН2	2		19,5
-02	МН3	3		29,0
-03	МН4	4		21,9

Нач.отд.	Ехилевский		
Н.контр.	Смыкунов		
Гл.спец.	Марков		
Рук.гр.	Катаев		
Ст.инж.	Огарнова		
Инженер	Коренева		

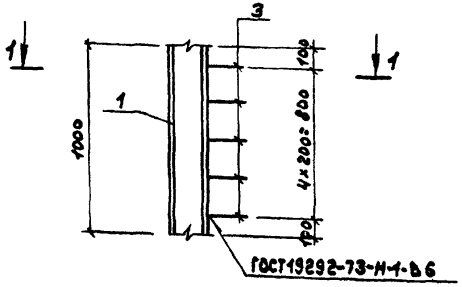
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-029.040

Изделие закладное (МН1÷МН4)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу испол.	1:50
Лист	Листов 1	

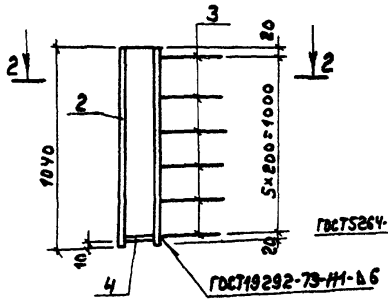
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Рис. 1

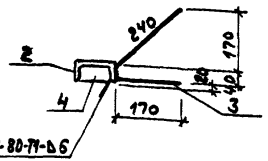


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделии -КЖИ-030-040 —	-01	-02		Примечание
				Документация					
А3			ТП 903-1-221.86 КЖИ-ТУ	Технические условия	X	X	X		
				Детали					
Б4		1	ТП 903-1-221.86 -КЖИ-030-001	Швеллер 30 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-79* ℓ=1000	1				31.8 кг
			-002	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-79* ℓ=1000			1		18.4 кг
Б4		2	-003	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-79* ℓ=1010		1			8.84 кг
Б4		3		А-III-8 ГОСТ 5781-82*					
			-004	ℓ=398	5				0.16 кг
			-005	ℓ=450		6	5		0.18 кг
Б4		4	-006	Полоса 5-2-Д×40 ГОСТ 103-76 / Ст3пс ГОСТ 535-79* ℓ=84		1			0.21

Рис. 2

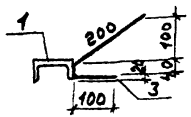


2 - 2



1 - 1

(Рис. 3)



(Рис. 4)

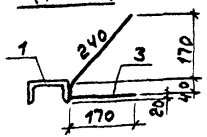


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТП 903-1-221.86 КЖИ-030-040	МН5	1; 3	32.6
-01	МН6	2	10.2
-02	МН7	1; 4	18.3

Нач. отд.	Ехидевский		
Н. контр.	Сильчукова		
Гл. спец.	Нарнов.		
Рук. гр.	Натаева		
Ст. инж.	Недесова		
Инженер	Ведехина		

ТП 903-1-221.86 КЖИ-030.040

Изделие закладное (МН5 ÷ МН7)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 8

Рис. 1

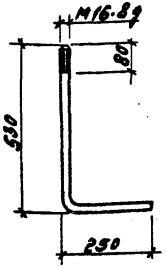


Рис. 2

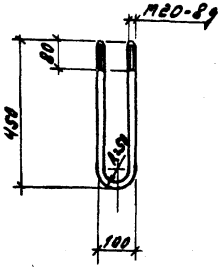


Рис. 3

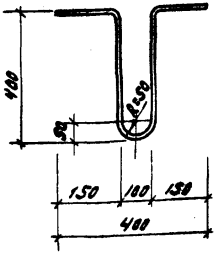


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Диаметр стержня мм	Масса кг
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-031.040	МН8	1	16	1.3
-01	МН9	2	20	1.4
-02	МН10	3	6	0.3

Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Сильхунов		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Катаева		
Ст. инж.	Колесова		
Инж.	Ведехина		

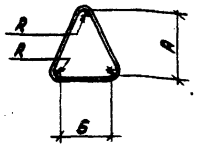
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-031.040

Изделие закладное (МН8 ÷ МН10)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. таблицу исполн.	–
Лист	Листов 1	

Арматура класса АI ГОСТ 5781-82*

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект



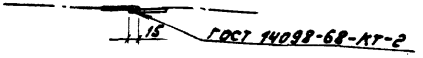


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Ф мм	А мм	Б мм	R мм	Длина заготовки мм	Масса кг
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-036.040	МН21	8	180	130	30	550	0.22
-01	МН22	10	230	165	30	700	0.43
-02	МН23	12	230	165	30	710	0.63

Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Сильхунов		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Катаева		
Ст. инж.	Огаркова		
Инженер	Ведехина		

ТП 903-1-221.86 -КЖИ-036.040

Изделие закладное (МН21 ÷ МН23)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. таблицу исполн.	–
Лист	Листов 1	

Арматура класса АI ГОСТ 5781-82*

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполн КЖИ-032 040			Примечание
					–	01		
				Документация				
А3			ТП 903-1-221 86 -КЖИ-ТУ	Технические условия				
				Детали				
64		1	ТП 903-1-221 86 -КЖИ-032-001	Лист Б-ПН-0-10×3460×1300 ГОСТ 19903-74 / Вст3 кп2 ГОСТ 14637-79	1			353,3 кг
			-002	Лист Б-ПН 0-10×3600×1300 ГОСТ 19903-74 / Вст3 кп2 ГОСТ 14637-79		1		367,5 кг
64		2	-003	Лист Б-ПН 0 10×50×50 ГОСТ 19903-74* / Вст3 кп2 ГОСТ 14637-79	70	65		0,2 кг
64		3	-004	А-III-12 ГОСТ 5781-82* ℓ=120	70	65		0,11 кг

Рис. 1

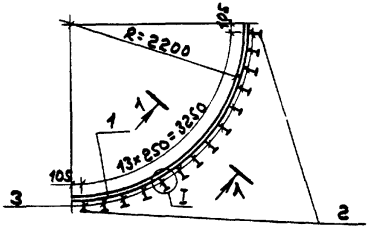
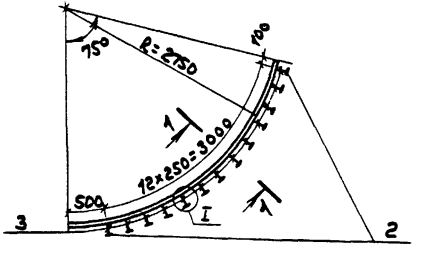
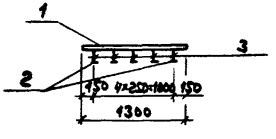


Рис. 2



1 – 1



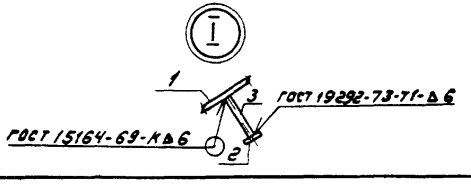


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-032 040	МН 11	1	375.0
-01	МН 12	2	387.2

Нач отд.	Ехилевский		
Н контр.	Силькунов		
Гл спец	Марков		
Рук гр	Катаева		
ст инж	Колесова		
Инженер	Моренова		

ТП 903-1-221 86 КЖИ-032 040

Изделие закладное (МН 11, МН12)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см таблицу исполн	
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Рис.1

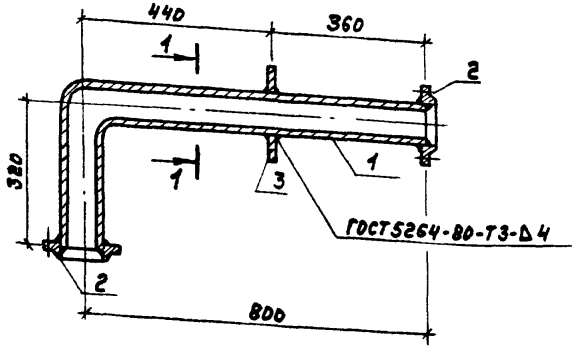
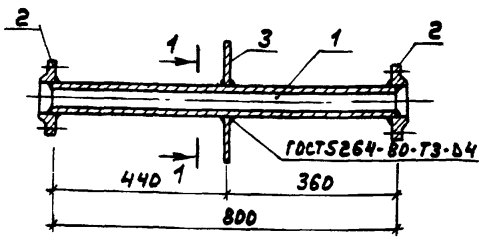


Рис 2



1 - 1

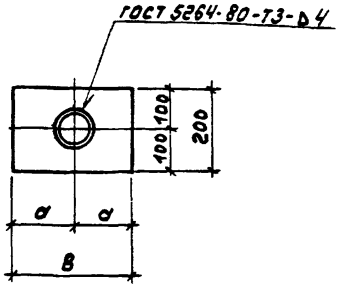
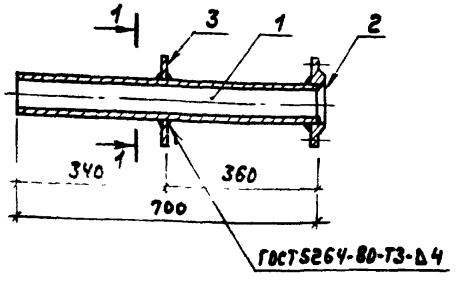


Рис. 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на испол КЖИ-			Примечание
					-	01	02	
				Документация				
А3			ТП 903-1-22186 -КЖИ-ТУ	Технические условия				
				Детали				
Б4		1	ТП 903-1-22186-КЖИ-033-001	Труба ГОСТ 9941-81*				
			-002	89х3,5х1420-12Х18Н10Т	1			8,3 кг
			-003	57х3,5х800-12Х18Н10Т		1		3,8 кг
			-004	76х3,5х700-12Х18Н10Т			1	4,4 кг
Б4		2		Фланец 1-80-10ст25ГОСТ12820-80*	2			1,8 кг
				Фланец 1-50 10ст25 ГОСТ12820 80*		2		1,1 кг
				Фланец 1-65 10ст25ГОСТ12820-80*			1	1,4 кг
Б4		3	-005	Лист 6-Sх300 ГОСТ19903-74* / Ст3 ГОСТ14637-79 Ск200	1	1		2,36 кг
			-006	Лист 6-Sх200 ГОСТ19903-74* / Ст3 ГОСТ14637-79 Ск200			1	1,57 кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	а мм	в мм	Рис	Масса кг
ТП 903-1-22186 -КЖИ-033.040	МН13	150	300	1	14,3
-01	МН14	150	300	2	8,4
-02	МН15	100	200	3	7,4

Нач отд	Ехилевский	
Н контр	Сильчумов	
Гл спец	Маркова	
Рук гр	Катаева	
Ст инж	Огаркова	
Инженер	Ведехина	

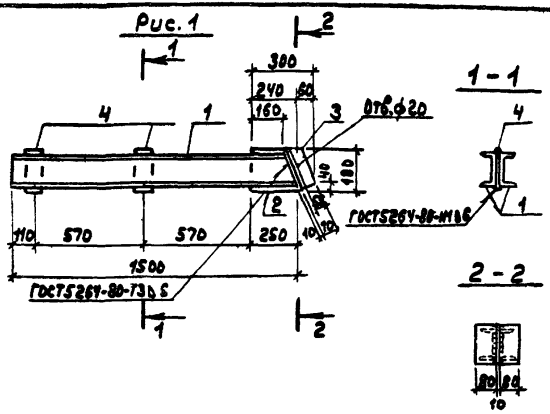
ТП 903-1-22186 -КЖИ-033.040

Изделие закладное (МН13 ÷ МН15)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см таблицу испол	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский сантехпроект

Рис. 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. КЖИ-034.040 —	-01	-02		Примечание
				Документация					
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия					
				Детали					
Б4		1	ТП 903-1-221.86 - КЖИ-034-001	16 ГОСТ 8278-83* Ст3пс6 ГОСТ 535-79*	2				21,3
Б4		2	-002	Лист 6-10×780 ГОСТ 19903-74* Ст3пс6 ГОСТ 14637-79	1				4,3 кг
Б4		3	-003	Лист 6-10×200 ГОСТ 19903-74* Ст3пс6 ГОСТ 14637-79	2				1,26
Б4		4	-004	Лист 6-10×180 ГОСТ 19903-74* Ст3пс6 ГОСТ 14637-79	2				1,43 кг
Б4		5	-005	10 ГОСТ 8278-83* Ст3кп2 ГОСТ 535-79*		2			9,5 кг
Б4		6	-006	Лист 6-6×100 ГОСТ 19903-74* Ст3кп2 ГОСТ 14637-79		1			0,5 кг
Б4		7	-007	Полоса 6-2 5×30 ГОСТ 103-76* Ст3 ГОСТ 535-79*			1		0,3 кг
Б4		8	-008	Полоса 6-2 10×50 ГОСТ 103-76* Ст3 ГОСТ 535-79*			1		2,4 кг

Рис. 2

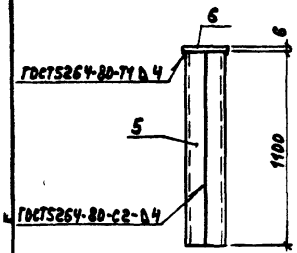
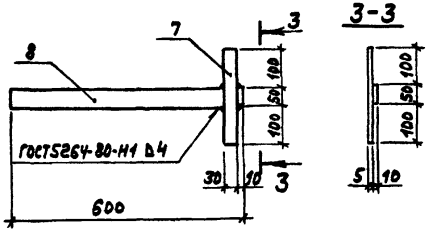


Рис. 3



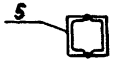


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-034.040	МН17	1	52,3
-01	МН18	2	19,5
-02	МН16	3	2,7

Нач. отд.	Ежилевский		
Н. контр.	Сильчук		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Катаева		
Ст. инж.	Огаркова		
Инженер	Ведехина		

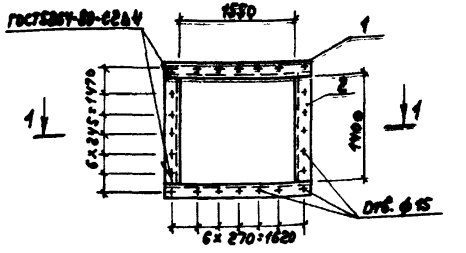
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-034.040

Изделие закладное (МН16, МН17, МН18)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Рис. 1



1-1

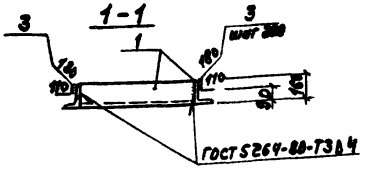
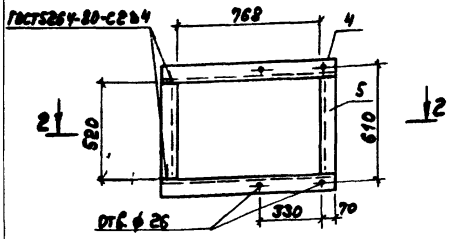
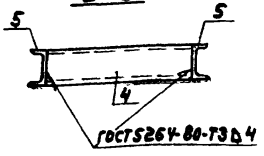


Рис. 2



2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполн КЖИ-035				Примечание
					–	D1			
				Документация					
А3			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия					
				Детали					
Б4		1	ТП 903-1-221.86 - КЖИ-035-001	Уголок $\frac{Б-160\times100\times10\ ГОСТ\ 8510-72^*}{Вст3кп2\ ГОСТ\ 535-79^*}$ ℓ=1750	2				34,6кг
Б4		2	-002	Уголок $\frac{Б-160\times100\times10\ ГОСТ\ 8510-72^*}{Вст3кп2\ ГОСТ\ 535-79^*}$ ℓ=1400	2				27,7кг
		3	-003	А-III-8 ГОСТ 5781-82* ℓ=350	34				0,14кг
Б4		4	-004	Швеллер $\frac{20\ ГОСТ\ 8240-72^*}{Вст3кп2\ ГОСТ\ 535-79^*}$ ℓ=920		2			17,0кг
Б4		5	-005	Швеллер $\frac{20\ ГОСТ\ 8240-72^*}{Вст3кп2\ ГОСТ\ 535-79^*}$ ℓ=520		2			9,6кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-035.040	МН19	1	129.4
-01	МН20	2	53.2

Нач отд	Ехилевский		
Н. контр.	Сильчунов		
Гл спец.	Марков		
Рук. гр.	Катаева		
Ст инж	Колесова		
Инженер	Ведехина		

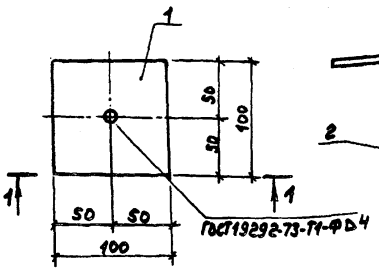
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-035.040

Изделие закладное (МН19, МН20)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см таблицу исполн.	
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР, ГПИ Горьковский Сантехпроект

Рис. 1



1-1

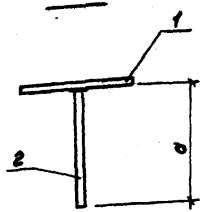
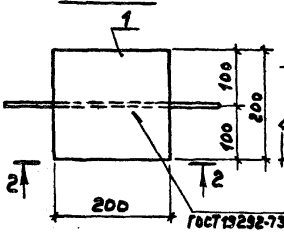


Рис. 2



2-2

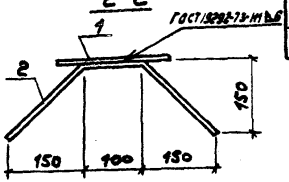


Рис. 3

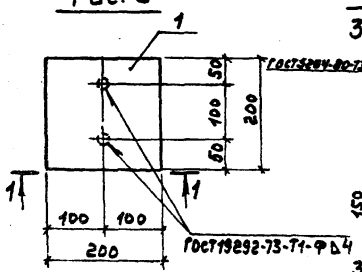
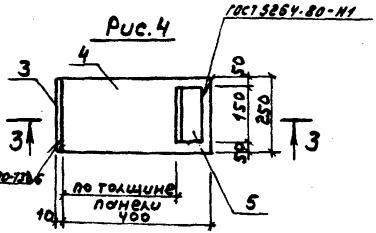
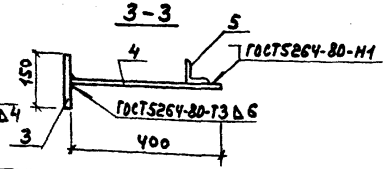


Рис. 4



3-3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнен. ТП 903-1-221.86 - КЖИ-037 —	D1	D2	D3	D4		Примечание
				Документация							
А3			ТП 903-1-221.86 КЖИ-ТУ	Технические условия							
				Детали							
Б4		1	ТП 903-1-221.86-КЖИ-037-001	Лист Б-ПН-0-6×100×100 ГОСТ19903-74* / В ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79*	1	1					0,5кг
			-002	Лист Б-ПН-0-10×200×200 ГОСТ19903-74* / В ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79*			1	1			3,2кг
Б4		2	-003	А-I-6 ГОСТ5781-82* ℓ=300	1						0,1кг
			-004	А-I-10 ГОСТ5781-82* ℓ=500		1					0,3кг
				А-III-8 ГОСТ 5781-82*							
			-005	ℓ=530			1				0,2кг
			-006	ℓ=140				2			0,06кг
Б4		3	-007	Лист Б-ПН-0-10×150×250 ГОСТ19903-74* / В ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79*					1		2,94кг
Б4		4	-008	Лист Б-ПН-0-10×250×400 ГОСТ19903-74* / В ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79*					1		7,85кг
Б4		5	-009	Уголок 63×63×5-6 ГОСТ8509-72* / Ст 3 сп 3-I ГОСТ 535-79* ℓ=150					1		0,72кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	a мм			Масса кг
Т.П 903-1-221.86 -КЖИ-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

Нач.отд.	Ехилевский		
Н.контр.	Сильчунов		
Гл.спец.	Марков		
Рук.гр.	Катаева		
Ст. инж.	Огаркова		
Инженер	Моренова		

ТП 903-1-221.86 КЖИ-037.050

Изделие соединительное (МС 21 ÷ МС 25)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Рис. 1

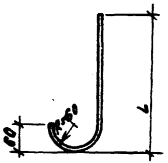


Рис. 2

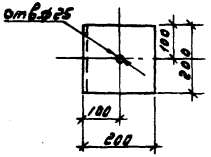
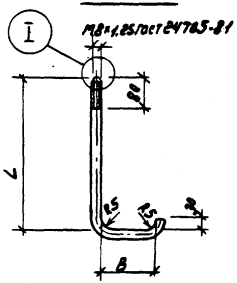


Рис. 5



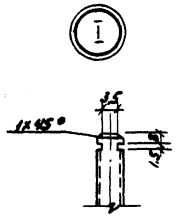


Рис. 3

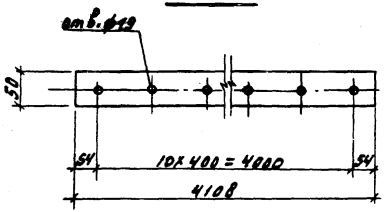


Рис. 4

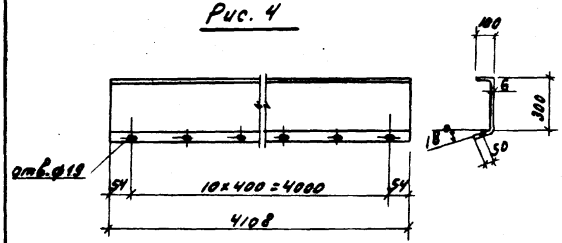
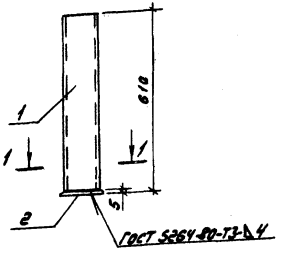


Таблица исполнений

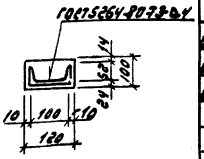
Обозначение	Марка	Рис.	L	Профиль	Масса кг
ТП 903-1-221.86 -КЖСИ-038.050	МС 29	3		Полоса $\frac{б-2\ 100\times50\ ГОСТ\ 103-76}{Ст\ 3\ кп\ ГОСТ\ 535-79^{**}}$ ℓ=4108	16.1
-01	МС 30	4		Швеллер $\frac{2\ 24а\ (100\times60\times6\ ГОСТ\ 8278-83)}{Ст\ 3\ кп\ ГОСТ\ 11474-76}$ ℓ=4108	92.5
-02	МС 31	5	595	Б-I-В ГОСТ 5781-82* ℓ=595	0.24
-03	МС 32	5	430	Б-I-В ГОСТ 5781-82* ℓ=430	0.17
-04	МС 34	1	150	Полоса $\frac{б-2\ 100\times20\ ГОСТ\ 103-76^{*}}{Ст\ 3\ кп\ 2\ ГОСТ\ 535-79^{**}}$ ℓ=280	2.2
-05	МС 35	1	270	Полоса $\frac{б-2\ 100\times20\ ГОСТ\ 103-76^{*}}{Ст\ 3\ кп\ 2\ ГОСТ\ 535-79^{**}}$ ℓ=400	3.14
-06	МС 27	2		Уголок $\frac{б-200\times125\times12\ ГОСТ\ 8510-72^{*}}{Ст\ 3\ кп\ 2\ ГОСТ\ 535-79^{**}}$ ℓ=200	5.9

Нач. отд.	Ежиловский		ТП 903-1-221.86 -КЖСИ-038.050
Н. контр.	Сивакумар		Изделие соединительное (МС27, МС29, МС30÷МС32, МС34, МС35)
Гл. спец.	Марков		Стадия: Р; Масса: См. таблицу исполн.; Масштаб: —
Рук. гр.	Хотеева		Лист; Листов 1
Ст. инж.	Огаркова		См. таблицу исполнений
Инж.	Федехина		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Рис. 1



1 — 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. КЖИ-039.050					Примечание
					–	-01	-02			
				Документация						
А8			ТП 903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия						
				Детали						
Б4		1	ТП 903-1-221.86 -КЖИ-039-001	Швеллер 1а ГОСТ 8240-72А / В Ст 2 ГОСТ 535-79 ℓ=600	1					5.2 кг
Б4		2	-002	Полоса Б-8 5х100 ГОСТ 103-76А / В Ст 3 кп ГОСТ 535-79 ℓ=120	1					0.5 кг
Б4		3	-003	Лист Б-ПН-0-10х350х350 ГОСТ 19903-74А / В Ст 3 кп 2 ГОСТ 14637-79		1				9.6 кг
		4	-004	Лист Б-ПН-0-10х175х350 ГОСТ 19903-74А / В Ст 3 кп 2 ГОСТ 14637-79		4				4.8 кг
				А-I-22 ГОСТ 5781-82*						1
Б4		5	-005	ℓ=1000		1				3.0 кг
Б4		6	-006	ℓ=120						0.4 кг
Б4		7	-007	Полоса Б2 4х40 ГОСТ 103-76А / Ст 3 кп ГОСТ 535-79 ℓ=1000			1			1.3 кг
Б4		8	-008	Проволока 4Вр-1 ГОСТ 6727-80 ℓ=130			3			0.013 кг

Рис. 2

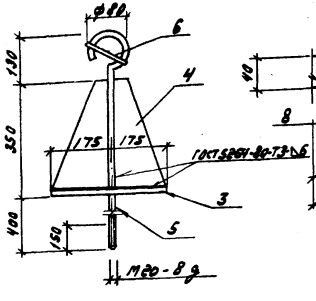


Рис. 3

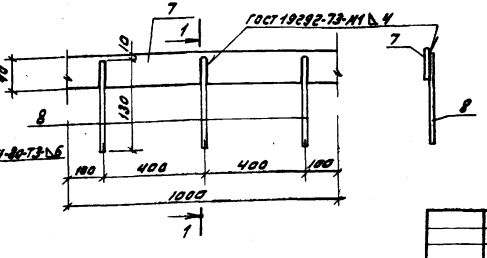


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис		Масса кг
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-039.050	МС 33	1		5.7
-01	МС 26	2		32.2
-02	МС 28	3		1.31

Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Сипькунов		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Катаева		
Ст. инж.	Огаркова		
Инж.	Ведехина		

ТП 903-1-221.86 -КЖИ-039.050

Изделие соединительное (МС 26, МС 28, МС 33)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	Св. таблицы исполн.	–
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Рис. 1

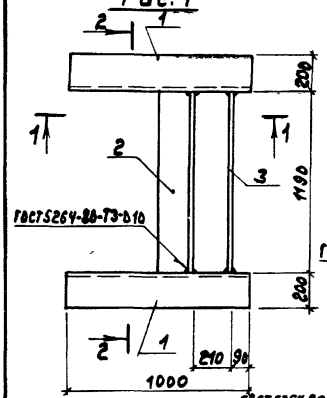
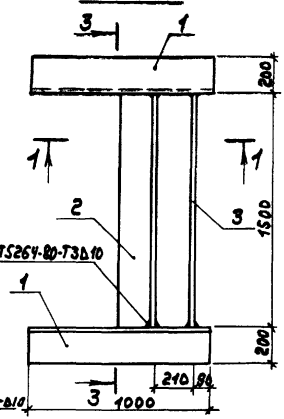
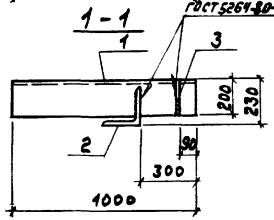


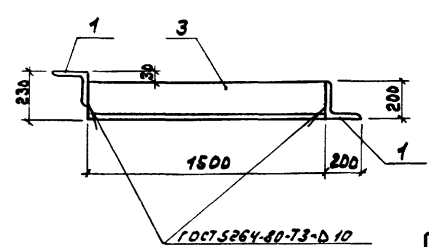
Рис. 2



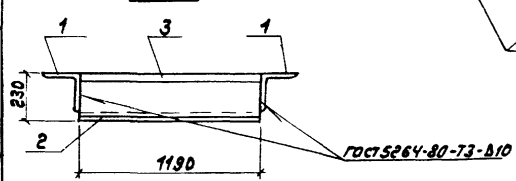
1-1



3-3



2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделии			Примечание
					–	01		
				Документация				
А3			ТП 903-1-224.86 КЖИ-ТУ	Технические условия	X	X		
				Детали				
				Уголки $\frac{5-200\times16\ ГОСТ\ 8509-72*}{Ст3кп2\ ГОСТ\ 535-79*}$				
БЧ		1	ТП 903-1-224.86 КЖИ-040-001	ℓ=1000	2	2		48.7 кг
БЧ		2	-002	ℓ=1190	1			58.4 кг
			-003	ℓ=1500		1		73.1 кг
БЧ		3	-004	Лист $\frac{5-ПН-0-10\times200\times1190\ ГОСТ\ 19903-74}{Ст3кп2\ ГОСТ\ 14637-79}$	1			18.8 кг
			-005	Лист $\frac{5-ПН-0-10\times200\times1500\ ГОСТ\ 19903-74}{Ст3кп2\ ГОСТ\ 14637-79}$		1		23.6 кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.		Масса кг
ТП 903-1-224.86 КЖИ-040	РМ1	1		174.6
-01	РМ2	2		194.1

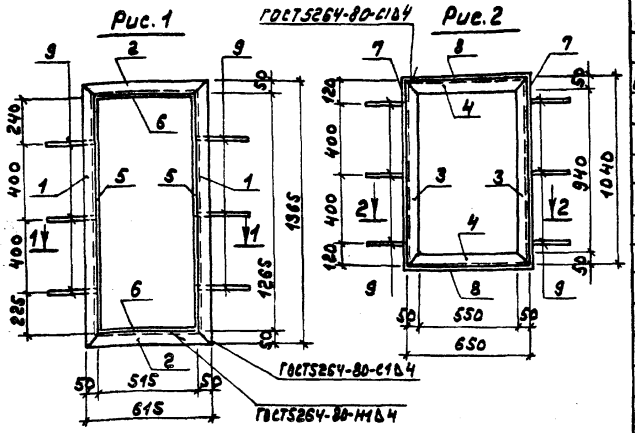
Нач. отд.	Екилевский	
Н. контр.	Сильчунов	
Гл. спец.	Марков	
Рук. гр.	Катосева	
Ст. инж.	Колесов	
Инженер	Морозова	

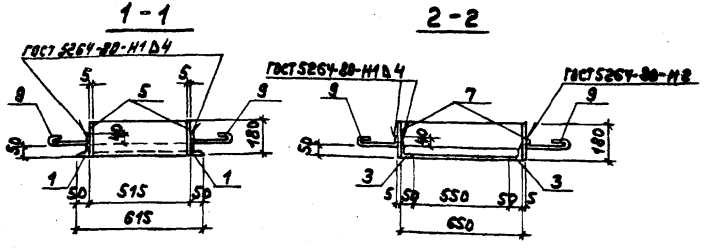
ТП 903-1-224.86 КЖИ-040

Рама металлическая (РМ1, РМ2)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	—
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. КЖИ-041 —	01		Примечание
				Документация				
А3			ТП 903-1-221.86 КЖИ-ТУ	Технические условия				
				Детали				
			ТП 903-1-221.86 КЖИ-041	Уголок Б-50×5 ГОСТ 8509-72* / Вст3кп2 ГОСТ 535-79				
Б4		1	-001	ℓ=1365	2			5,2кг
Б4		2	-002	ℓ=615	2			2,3кг
Б4		3	-003	ℓ=1040		2		4,0кг
Б4		4	-004	ℓ=650		2		2,5кг
Б4		5	-005	Лист Б-ПН-0-5×180×1265 ГОСТ 19903-74* / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79	2			8,9кг
Б4		6	-006	Лист Б-ПН-0-5×180×505 ГОСТ 19903-74* / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79	2			3,6кг
Б4		7	-007	Лист Б-ПН-0-5×180×1050 ГОСТ 19903-74* / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79		2		7,4кг
Б4		8	-008	Лист Б-ПН-0-5×180×650 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79		2		4,6кг
Б4		9	-009	А-I-8 ГОСТ 5781-82* ℓ=320	6	6		0,1кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.		Масса кг
ТП 903-1-221.86 КЖИ-041	РМ4	1		40,6
-01	РМ5	2		38,6

Нач.отд.	Ехилевский	
Н.контр.	Сильчунов	
Гл.спец.	Марков	
Рук.гр.	Катаева	
Рук.гр.	Сакулинская	
Инженер	Моренова	

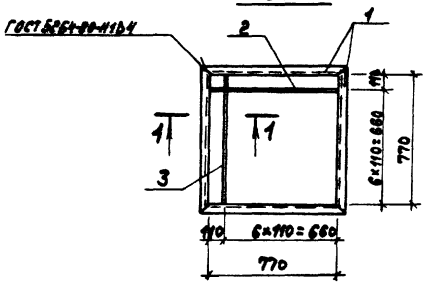
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-041

Рама металлическая (РМ4, РМ5)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Рис. 1



1 – 1

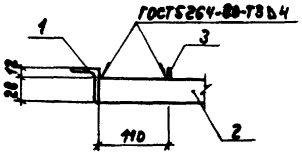
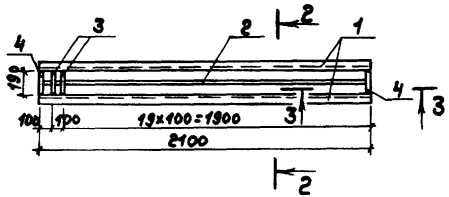
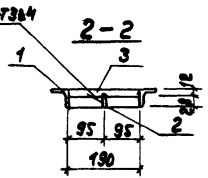


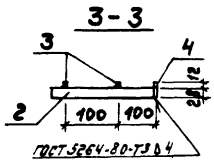
Рис. 2



2 – 2



3 – 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. КЖИ-042-				Примечание
					–	01			
				Документация					
А3			ТП 903-1-22.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия	X	X			
				Детали					
Б4		1	ТП 903-1-22.86 -КЖИ-042	Уголок $\frac{\text{С-Ух4Ухд ГОСТ 8509-72*}}{\text{Ст3кп2 ГОСТ 535-79*}}$					
			-001	ℓ=850	4				2,06кг
			-002	ℓ=2100		2			5,08кг
Б4		2		Полоса $\frac{\text{5-2 Ух28 ГОСТ 103-76}}{\text{Ст3кп2 ГОСТ 535-79*}}$					
			-003	ℓ=770	6				0,62кг
			-004	ℓ=2092		1			1,85кг
Б4		3		Полоса $\frac{\text{5-2 Ух12 ГОСТ 103-76}}{\text{Ст3кп2 ГОСТ 535-79*}}$					
			-005	ℓ=770	6				0,36кг
			-006	ℓ=190		20			0,07кг
Б4		4	-007	Полоса $\frac{\text{5-2 Ух4 ГОСТ 103-76}}{\text{Ст3кп2 ГОСТ 535-79*}}$ ℓ=190		2			0,25кг

Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТП 903-1-22.86 КЖИ-042	Р1	1	14,12
-01	Р2	2	13,91

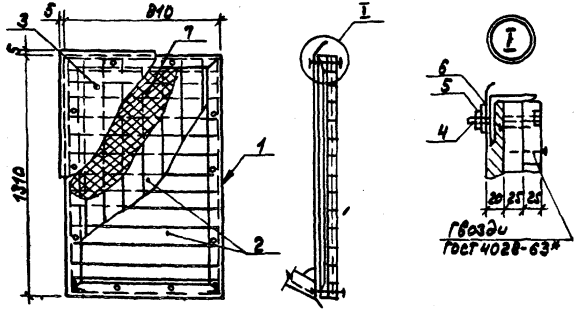
Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Сильчиков	
Гл. спец.	Марков	
Рук. гр.	Натаева	
Ст. инж.	Колесова	
Инженер	Ведехина	

ТП 903-1-22.86 КЖИ-042

Решетка (Р1; Р2)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		–
Лист	Листов 61	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		1	ТП 903-1-221.86 -КЖИ-043.010	Рама металлическая РМ6	1	26,7кг
А4		2	044-01	Щит деревянный ДЩ2	1	31.0кг
Б4		3	-043-001	Лист $\frac{Б-0.8\times850\times1350\ ГОСТ19903-74*}{СТ-1\ ГОСТ17715-72}$	1	6,7кг
				Стандартные изделия		
Б4		4		Болт М10-8g×90.36,Вст3кп016 ГОСТ7798-70*	10	0.074кг
Б4		5		Гайка М10-7Н.4Вст3кп016 ГОСТ5915-70*	10	0.011кг
Б4		6		Шайба 10.02Вст3кп016 ГОСТ11371-78*	10	0,004кг
				Материалы		
				Плита 100-1300.800.20 ГОСТ10140-80	0.02	м³

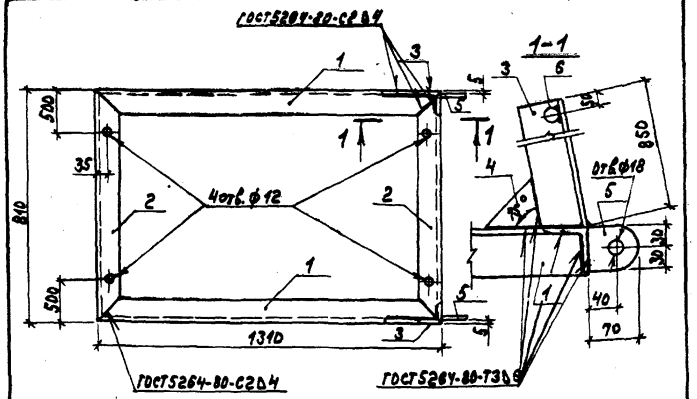
Нач.отд.	Ехилевский		
Н.контр.	Сильчунов		
Гл.спец.	Марков		
Рук.гр.	Катаева		
Ст.инж.	Огаркова		
Инженер	Моренова		

ТП 903-1-221.86 -КЖИ-043

Щит покрытия ЩП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	65,3кг	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-221.86 КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
				Уголок $\frac{Б-63\times63\times4\ ГОСТ8509-72*}{Вст3\ ГОСТ535-79*}$		
Б4		1	ТП 903-1-221.86 -КЖИ-043-002	ℓ=1310	2	5,1кг
Б4		2	-003	ℓ=810	2	3,2кг
Б4		3	-004	ℓ=850	2	3,3кг
Б4		4	-005	Полоса $\frac{Б-2\ 4\times100\ ГОСТ103-76*}{Вст3\ ГОСТ535-79*}$ ℓ=100	1	0.3кг
Б4		5	-006	Полоса $\frac{Б-2\ 10\times60\ ГОСТ103-76}{Вст3\ ГОСТ535-79*}$ ℓ=70	2	0,33кг
Б4		6	-007	А-I-20-ГОСТ5781-82* ℓ=800	1	2,1кг

Нач.отд.	Ехилевский		
Н.контр.	Сильчунов		
Гл.спец.	Марков		
Рук.гр.	Катаева		
Ст.инж.	Огаркова		
Инженер	Федехина		

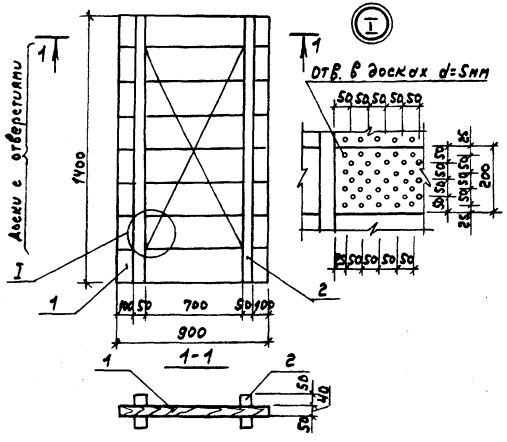
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-043.010

Рама металлическая РМ6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	26,3кг	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Рис.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. КЖИ-044	01	02		Примечания
				Детали					
БЧ		1	ТП 903-1-221.86 -КЖИ-044-001	Доска 200×40 ГОСТ 24454-80Е l=900	7				
БЧ		2	-002	Брус 50×50 ГОСТ 24454-80Е l=1400	2				
БЧ		3	-003	Доска 100×25 ГОСТ 24454-80Е l=1300		8			
БЧ		4	-004	Доска 100×25 ГОСТ 24454-80Е l=800		13			
БЧ		5	-005	Брус 70×70 ГОСТ 24454-80Е l=500			2		
БЧ		6	-006	Брус 70×70 ГОСТ 24454-80Е l=950			2		
БЧ		7	-007	Брус 70×50 ГОСТ 24454-80Е l=500			8		

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

Рис.2

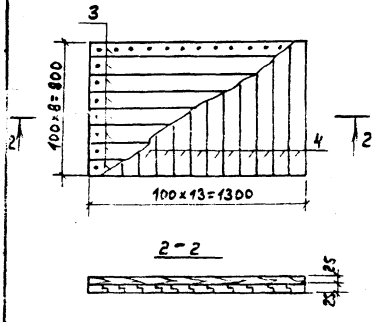


Рис. 3

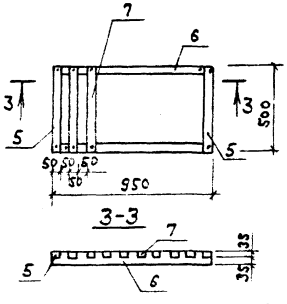


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-044	ДШ1	1	40.2
-01	ДШ2	2	31.0
-02	ДР1	3	12.8

Нач.отд.	Ехилевский	
Н.контр.	Сильчунов	
Гл.спец.	Марков	
Рук.гр.	Катаева	
Ст.инж.	Огаркова	
Инженер	Моренова	

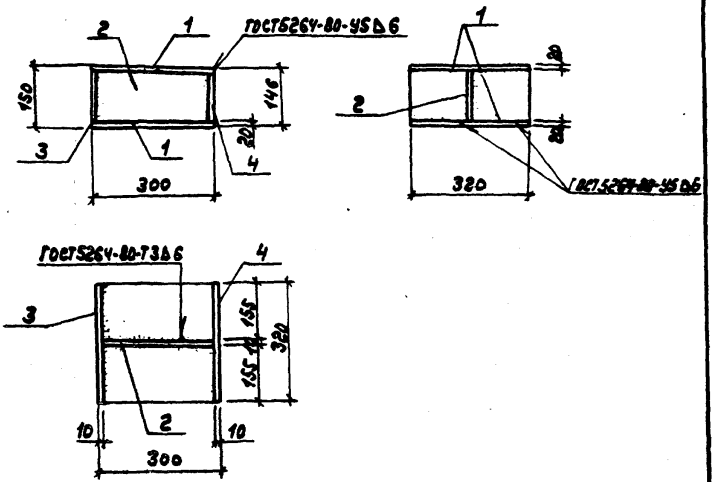
ТП 903-1-221.86 -КЖИ-044

Щиты и решетки деревянные

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу исполн.	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия	X	
				Детали		
Б4		1	ТП903-1-221.86 -КЖИ-045-001	Лист Б-ПН-0-20×300×320 ГОСТ19903-74* / Вст3кп2 ГОСТ14637-79*	2	15,2кг
Б4		2	-002	Лист Б-ПН-0-10×110×280 ГОСТ19903-74* / Вст3кп2 ГОСТ14637-79*	1	2,5кг
Б4		3	-003	Лист Б-ПН-0-10×110×320 ГОСТ19903-74* / Вст3кп2 ГОСТ14637-79*	1	2,8кг
Б4		4	-004	Лист Б-ПН-0-10×106×320 ГОСТ19903-74* / Вст3кп2 ГОСТ14637-79*	1	2,7кг

ТП 903-1-221.86 КЖИ-045

Опорный столик СМ1

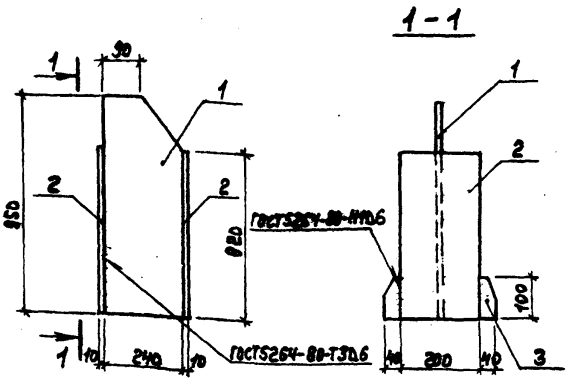
Стадия	Масса	Масштаб
Р	38,4кг	1:10

Лист | Листов 1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Гл.спец.	Марков	
Рук.гр.	Катаева	
Ст.инж.	Колесова	

gost.e-ecolog.ru



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП903-1-221.86 -КЖИ-ТУ	Технические условия	X	
				Детали		
Б4		1	ТП903-1-221.86 -КЖИ-046-001	Лист Б-ПН-0-6×240×950 ГОСТ19903-74* / Вст3кп2 ГОСТ14637-79*	1	17,9кг
Б4		2	-002	Лист Б-ПН-0-10×200×820 ГОСТ19903-74* / Вст3кп2 ГОСТ14637-79*	2	12,9кг
Б4		3	-003	Лист Б-ПН-0-10×40×100 ГОСТ19903-74* / Вст3кп2 ГОСТ14637-79*	4	1,2кг

ТП 903-1-221.86 -КЖИ-046

Стойка СМ2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	48,5кг	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Нач.отд.	Ехилевский	
Н.контр.	Сильчунов	
Гл.спец.	Марков	
Рук.гр.	Катаева	
Ст.инж.	Колесова	
Инженер	Ведехина	

Копир. 21192-11 (69)