





## Содержание альбома (начало)

Альбом 5.4

Титулов проект 903-1-224.86

Обозначение	Наименование	Стр.
КЖ.И.ТУ	Технические условия	6
КЖ.И.03.900	Колонна К7-1-1	
КЖ.И.03.100.1	Колонна (К54-5 <sup>а</sup> К54-5 <sup>б</sup> )	
КЖ.И.03.100.2	Колонна (К54-5 <sup>в</sup> К54-5 <sup>г</sup> К54-5 <sup>д</sup> )	8
КЖ.И.03.200.1	Колонна К108-15 <sup>а</sup>	9
КЖ.И.03.200.2	Колонна К108-15 <sup>б</sup>	10
КЖ.И.03.200.3	Колонна К108-15 <sup>в</sup>	11
КЖ.И.03.200.4	Колонна К108-15 <sup>г</sup>	12
КЖ.И.03.200.5	Колонна К108-15 <sup>д</sup>	13
КЖ.И.03.200.6	Колонна К108-15 <sup>е</sup>	14
КЖ.И.03.200.7	Колонна К108-15 <sup>ж</sup>	15
КЖ.И.03.200.8	Колонна К108-15 <sup>з</sup>	16
КЖ.И.03.200.9	Колонна К108-15 <sup>к</sup>	17
КЖ.И.03.200.10	Колонна К108-15 <sup>л</sup>	18
КЖ.И.03.200.11	Колонна К108-15 <sup>м</sup>	19
КЖ.И.03.200.12	Колонна К108-15 <sup>н</sup>	20
КЖ.И.03.200.13	Колонна К108-15 <sup>о</sup>	21
КЖ.И.03.200.14	Колонна К108-15 <sup>п</sup>	22
КЖ.И.03.200.15	Колонна К108-15 <sup>р</sup>	23
КЖ.И.03.200.16	Колонна К108-15 <sup>с</sup>	24
КЖ.И.03.200.17	Колонна К108-15 <sup>т</sup>	25
КЖ.И.03.200.18	Колонна К108-15 <sup>у</sup>	26
КЖ.И.03.300	Колонна 4кФ109-2-а	27
КЖ.И.03.400.1	Колонна К65а-2-2-а	28
КЖ.И.03.400.2	Колонна К65а-2-2-б	29
КЖ.И.03.400.3	Колонна К65а-2-2-в	30
КЖ.И.03.400.4	Колонна К65а-2-2-г	31

Обозначение	Наименование	Стр.
КЖ.И.03.400.5	Колонна К65а-2-2-д	32
КЖ.И.03.400.6	Колонна К65а-2-2-е	33
КЖ.И.03.400.7	Колонна (К65а-2-2-ж К65а-3-2-в)	34
КЖ.И.03.400.8	Колонна К65а-3-2-а	35
КЖ.И.03.400.9	Колонна К65а-3-2-б	36
КЖ.И.03.400.10	Колонна К65а-2-2-и	37
КЖ.И.03.500	Колонна НК35а-1-1	38
КЖ.И.03.500.1	Колонна (НК35а-1-1-а НК35а-1-1-е)	39
КЖ.И.03.500.2	Колонна (НК35а-1-1-б НК35а-1-1-в)	40
КЖ.И.03.500.3	Колонна (НК35а-1-1-г НК35а-1-1-д)	41
КЖ.И.03.500.4	Колонна (НК35а-1-1-ж НК35а-1-1-и)	42
КЖ.И.03.500.5	Колонна (НК35а-1-1-к НК35а-1-1-л)	43
КЖ.И.03.500.6	Колонна (НК35а-1-1-м НК35а-1-1-н)	44
КЖ.И.03.510	Каркас пространственный	45
КЖ.И.03.511	Каркас плоский	46
КЖ.И.03.611	Каркас плоский	
КЖ.И.03.512	Изделие закладное МН-1	47
КЖ.И.03.600	Колонна НК79-1-1	48
КЖ.И.03.600.1	Колонна (НК79-1-1-б НК79-1-1-г)	49
КЖ.И.03.600.2	Колонна (НК79-1-1-в НК79-1-1-е)	50
КЖ.И.03.600.3	Колонна (НК79-1-1-а НК79-1-1-д)	51

**Содержание альбома (продолжение)**

Альбом 5.4

Титуловый проект 903-1-224.06

Обозначение	Наименование	Стр.
КЖ.У.03.810	Каркас пространственный	52
КЖ.У.03.700	Колонна (К1а-1-2-а) (К1а-1-2-б) (К1а-1-2-в)	53
КЖ.У.03.800.1	Колонна (НК78-1-1-а) (НК78-1-1-б) (НК78-1-1-в)	54
КЖ.У.03.800.2	Колонна (НК78-1-1-г) (НК78-1-1-д) (НК78-1-1-е)	55
КЖ.У.03.800	Колонна НК78-1-1	56
КЖ.У.03.811	Каркас плоский	
КЖ.У.03.810	Каркас пространственный	57
КЖ.У.04.1	Балка (1БСП12-3АТ У-А) (1БСП12-6АТ У-А)	58
КЖ.У.04.2.1	Балка (1БСТ6-4АТ УТ-А) (1БСТ6-7АТ УТ-А) (1БСТ6-6АТ УТ-А)	59
КЖ.У.04.2.2	Балка (1БСТ6-4АТ УТ-Б) (1БСТ6-4АТ УТ-В) (1БСТ6-6АТ УТ-Б) (1БСТ6-7АТ УТ-Б)	60
КЖ.У.04.3	Балка (1БСТ6-1АТ УТ-А) (1БСТ6-1АТ УТ-Б) (1БСТ6-1АТ УТ-В)	61
КЖ.У.05.1	Плита ПАУ 7,5х6 - 4-А	62
КЖ.У.06.1	Ригель (Б39-1-А) (Б39-1-Б)	63
КЖ.У.06.2	Ригель (УБ1-1-А) (УБ1-2-А) (УБ1-2-Б) (УБ1-2-В)	64

Обозначение	Наименование	Стр.
КЖ.У.07.1	Плита 1ПЗ-2А УТ-А	65
КЖ.У.07.2	Плита 1П1-1АТ УТ-Б	66
КЖ.У.07.3	Плита (1П1-2А УТ-А) (1П1-2А УТ-Б)	67
КЖ.У.07.4	Плита 1П1-1АТ УТ-А	68
КЖ.У.08.1	Стеновая панель (ПС62.5.12.2.0-2А-1.34-1; ПС62.5.12.2.0-2А1.31-1; ПС65.12.2.0-2А1.31-1; ПС65.12.2.0-2А1.33-1; ПС65.2.0-2А1.31-1; ПС65.18.2.0-2А-1.33-2)	69
КЖ.У.08.2	Стеновая панель (ПС60.12.2.0-2А-4А-1; ПС62.5.12.2.0-2А1.44-1 ПС62.5.12.2.0-2А-2.44-1; ПС30.12.2.0-6А-5.3-1 ПС60.12.2.0-2А-4А-1; ПС62.5.12.2.0-2А-4А-1)	70
КЖ.У.08.3	Стеновая панель (ПС60.12.2.0-2А-3А-1; ПС62.5.12.2.0-2А-3А-1 ПС60.12.2.0-2А-3А-2; ПС62.5.12.2.0-2А-3А-2)	71
КЖ.У.08.4	Стеновая панель (ПС60.12.2.0-2А-3А-1; ПС60.12.2.0-2А-3А-2; ПС62.5.12.2.0-2А-1.31-1; ПС62.5.12.2.0-2А-2.31-1)	72
КЖ.У.2.3	Каркас плоский КР-13	73
КЖ.У.1.1	Изделие закладное (МН1; МН2)	
КЖ.У.1.2	Изделие закладное МН3	74
КЖ.У.1.3	Изделие закладное (МН4; МН5; МН6)	
КЖ.У.1.4	Изделие закладное МН7	75
КЖ.У.1.5	Изделие закладное МН8	
КЖ.У.1.6	Изделие закладное МН9	76
КЖ.У.1.7	Изделие закладное МН10	
КЖ.У.1.8	Изделие закладное МН11	77
КЖ.У.1.9	Изделие закладное МН12	

## Содержание альбома (продолжение)

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.85

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
КЖ.У. 1.10	Изделие закладное МН13	78	КЖ.У. 10.001	Перемычка	95
КЖ.У. 1.11	Изделие закладное МН14		КЖ.У. 10.002	Стойка	
КЖ.У. 1.12	Изделие закладное МН15		КЖ.У. 10.003	Швеллер	
КЖ.У. 1.13	Изделие закладное ЖР1	79	КЖ.У. 10.004	Швеллер	96
КЖ.У. 2.1	Каркас (КР1, КР2, КР3, КР4, КР10, КР11)	80	КЖ.У. 10.005	Уголок	
КЖ.У. 2.2	Каркас (КР5, КР6, КР7, КР8, КР9, КР12)	81	КЖ.У. 10.006	Уголок	
КЖ.У. 2.4	Каркас (КР14, КР15, КР16, КР17, КР18)	82	КЖ.У. 10.007	Уголок	98
КЖ.У. 2.5	Каркас (КР19, КР20, КР21)	83	КЖ.У. 10.008	Лист	
КЖ.У. 2.6	Каркас плоский КР22	84	КЖ.У. 10.009	Втулка	99
КЖ.У. 2.7	Сетка арматурная С3		КЖ.У. 10.010	Втулка	
КЖ.У. 2.8	Сетка арматурная С1	85	КЖ.У. 10.011	Ребро	100
КЖ.У. 2.9	Сетка арматурная С2		КЖ.У. 10.012	Полоса	
КЖ.У. 4.1	Насадка фахверка НФ1	86	КЖ.У. 10.013	Ось	101
КЖ.У. 4.2	Соединительный элемент Ж1		КЖ.У. 10.014	Ось	
КЖ.У. 4.3	Соединительный элемент МС2	87	КЖ.У. 10.015	Ручка	102
КЖ.У. 4.4	Соединительный элемент МС3		КЖ.У. 10.016	Ручка	
КЖ.У. 1.14	Изделие закладное МН16	88	КЖ.У. 10.017	Крюк	103
КЖ.У. 4.5	Соединительное изделие (Ж4; МС5)		КЖ.У. 10.018	Обшивка	
КЖ.У. 10.000	лист 1 Врата распашные ВТУ1		КЖ.У. 10.019	Обшивка	
КЖ.У. 10.000	лист 2	89	КЖ.У. 10.020	Обшивка	104
КЖ.У. 10.000	лист 3		КЖ.У. 10.100	Рама полотна ворот	
КЖ.У. 10.000 СБ	лист 1 Врата распашные ВТУ1. Сборочный чертеж	90	КЖ.У. 10.101	Стойка	105
КЖ.У. 10.000 СБ	лист 2	91	КЖ.У. 10.100 СБ	Рама полотна ворот. Сборочный чертеж	
КЖ.У. 10.000 СБ	лист 3	92	КЖ.У. 10.102	Стойка	107
КЖ.У. 10.000 СБ	лист 4	93	КЖ.У. 10.103	Стойка	
КЖ.У. 10.000 СБ	лист 5	94	КЖ.У. 10.200	Клапан	108
			КЖ.У. 10.201	Деталь рамы	
			КЖ.У. 10.200 СБ	Клапан. Сборочный чертеж	109

## Содержание альбома (окончание)

Обозначение	Наименование	Стр.
КЖ.У. 10.300	Шпингалет	110
КЖ.У. 10.300 СБ	Шпингалет. Сборочный чертёж	
КЖ.У. 10.301	Ось	111
КЖ.У. 10.302	Втулка	112
КЖ.У. 10.303	Кольцо	
КЖ.У. 10.304	Стяжка	113
КЖ.У. 11.000 лист 1	Дверь (ДВ1, ДВ2)	
КЖ.У. 11.000 лист 2		114
КЖ.У. 11.000 СБ лист 1	Дверь (ДВ1, ДВ2). Сборочный чертёж	
КЖ.У. 11.000 СБ лист 2		115
КЖ.У. 11.001	Перемычка	
КЖ.У. 11.002	Стойка	116
КЖ.У. 11.100	Полотно дверей	
КЖ.У. 11.100 СБ	Полотно дверей. Сборочный чертёж	117
КЖ.У. 11.101	Перемычка	
КЖ.У. 11.102	Стойка	118
КЖ.У. 11.103	Стяжка	
КЖ.У. 11.104	Полоса	119
КЖ.У. 11.105	Обшивка	
КЖ.У. 11.106	Обшивка	120
КЖ.У. 10.10	Перегородка железобетонная (ПГ 60.27-1-Т-Д1-а ПГ 58.30-1-Т-Д1-а ПГ 58.30-1-Т-Д1-а)	

Обозначение	Наименование	Стр.
КЖ.У. 10.11	Каркас перегородок (Крп1, Крп2, Крп3)	121
КЖ.У. 10.11.1	Сетка арматурная (с4, с7)	122
КЖ.У. 10.11.2	Сетка арматурная (с5, с10, с11)	
КЖ.У. 10.11.4	Сетка арматурная (с8, с9)	123
КЖ.У. 10.11.3	Сетка арматурная СБ	
КЖ.У. 10.20	Перегородка железобетонная (ПГ 60.30-Г-В1-Д1 ПГ 60.27-Г-Д1-а ПГ 60.30-Г-Д1-а)	124
КЖ.У. 10.20 СБ лист 1	Перегородка железобетонная (ПГ 60.30-Г-В1-Д1 ПГ 60.27-Г-Д1-а ПГ 60.30-Г-Д1-а) Сборочный чертёж	125
КЖ.У. 10.20 СБ лист 2		126
КЖ.У. 4.5	Столик РК 2-1	127
КЖ.У. 4.6	Столик РК 2-2	

Альбом 3.4

Тиловой проект 903-1-224.06

Альбом 5.4

Туполовой проект 903-1-224.86

Шифр по табл. 1. Подпись и дата

**Технические условия**

1. Арматурные закладные соединительные изделия изготовить в соответствии с ГОСТ 19 292-73 "Соединения сварные элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций, контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы" СН 333-78 "Конструкции по сварке соединенной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций."
2. Обведение плоских каркасов в пространственный каркас выполнять при помощи электросварочных клещей.
3. Приварку анкеров к пластинам, в тавр" выполнять на сварочных автоматах под слоем флюса.
4. Сварку пластин и проката между собой выполнять дуговой ручной электросваркой электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
5. Арматурные закладные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-75". Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний.
6. Окраска поверхностей закладных деталей:  
 А - мет. Ц 160 ГОСТ 9073-77.  
 Б - грунт ПФ-020 ТУ 6-101642-77 эмаль ПФ 115 серая ГОСТ 6465-76\*, шп. 4/1. ГОСТ 9.032-74, толщ. 55 мкм.
7. Условия привязки:  
 - на листах сборных железобетонных элементов марки изделий по несущей способности даны для основного варианта расчетной  $t_{\text{вн}}^{\text{н}}_{\text{вн}} \text{ наружного воздуха } 30^{\circ}\text{C}$   
 - скоростного напора ветра для района листов П-6-74  
 - веса снегового покрова - для ш. района  
 При привязке проекта марка изделий по несущей способности корректируется согласно спецификациям на маркировочных схемах.

ТП 903-1-224.86

КЖ и ТУ

Технические условия

Материалы		Масса		Классификация	
Р					
Лист	Листов				
ЛАТГИПРОПРОМ					

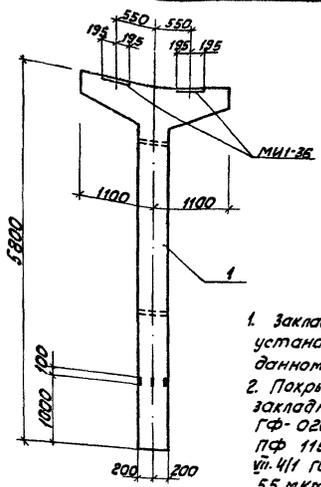
Копировал КЖ.

формат А4

Альбом 5.4

Туполовой проект 903-1-

Шифр по табл. 1. Подпись и дата



1. Закладные изделия МИ-35 устанавливать с привязкой по данному чертежу.
2. Покрытые поверхности закладных изделий грунт ПФ-020 ТУ 6-10-1642-77; эмаль ПФ 115 серая ГОСТ 6465-76\* шп. 4/1. ГОСТ 9.032-74 толщиной 55 мкм.

Вариант	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сборочные единицы		
1		3.015-2/77 Вып. II-2	КТ-1-1		-

ТП 903-1-224.86

КЖ и 03.900

Колонна КТ-1-1

Материалы		Масса		Классификация	
Р					
Лист	Листов				
ЛАТГИПРОПРОМ					

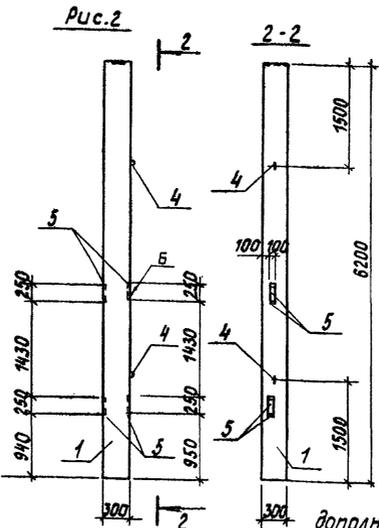
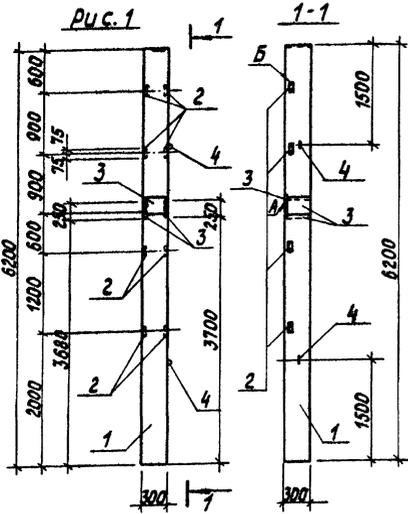
Копировал КЖ.

формат А4

Альбом 5-4

Типовой проект 903-1-224.86

Изд. 1. Подпись и дата. Взам. инв. №



Обозначение	Марка	Рус.	Масса
ТП903-1-224.86 КЖ. Ц. 03.100.1	K54-5 <sup>а</sup>	1	1,4 т
-01	K54-5 <sup>б</sup>	2	1,4 т

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, в кг

Колонна	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	1993-1-224.86 КЖ. Ц. 03.100.1	Примечание
				<u>Документация</u>		
				Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без простоя кранов высотой до 8,0 м		
A3			1.423-3 В.0-1	Технические условия		
A3			ТП903-1-224.86 КЖ. Ц. У.	Сборочные единицы		
A3	1		1.423-3 В.1;2	Колонна K54-5	1	1
				<u>Изделия</u>		
A3	2		1.423-3 В.2 лист 141	M1-13	5	1,7 кг
A3	3		1.423-3 В.2 лист 135	M11-2	3	9,3 кг
A3	4		1.423-3 В.2 лист 142	M10-150	2	0,43 кг
A4	5		1.400-15 В.1. 420-25	MH109-2	4	1,6 кг

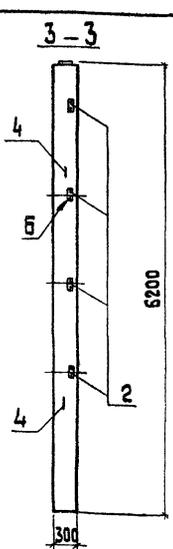
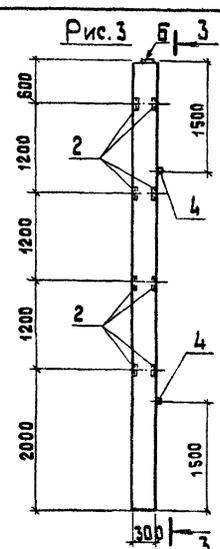
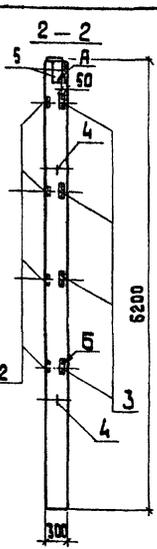
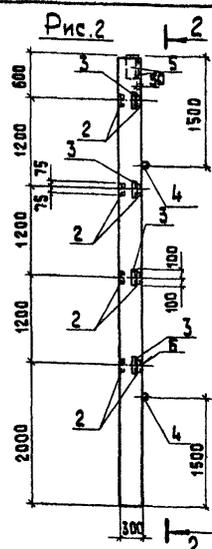
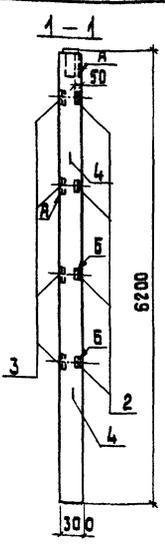
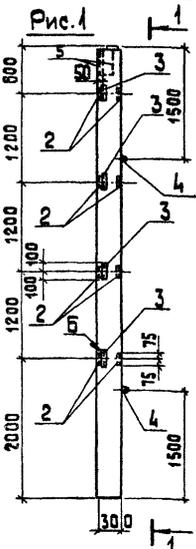
Марка элемента	Изделия закладные						Всего							
	Арматура класса			Прокат марки										
	A I		A III	ВСт3сп2										
	ГОСТ 5781-82*													
	φ6	φ10	Угата	φ8	φ12	φ14	φ22	Угата	5-6	5-10	Угата	63-5	Угата	
K 54-5 <sup>а</sup>	0,6	0,9	1,5	1,3	6,0	4,2	11,5	17,1	17,1	7,2	7,2	37,3		
K 54-5 <sup>б</sup>		0,9	0,9	1,6				1,6	4,8	4,8		7,30		

ТП 903-1-224.86		КЖ. Ц. 03. 100.1	
ИП	Ильинский	Колонна (K54-5 <sup>а</sup> )	Таблица
И.контр.	Ильинский	(K54-5 <sup>б</sup> )	Масса
Г.контр.	Ильинский		1,4 т
Рис. из.	Бобрик		1:50
Ст. инж.	Яковчук		Лист
Техник	Ильинский		Листов 7

Копировал

Формат А3

1954.10



Обозначение	Марка	Рис.	Масса
ТП 903-1	КЖ.И.03.100.2	К 54-5 в	2 1,4 т
	-01	К 54-5 в	3 1,4 т
	-02	К 54-5 в	1 1,4 т

1. поз. 3 приварить к продольной арматуре колонн, анкеры отогнуть по месту.

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, в кг

Марка элемента	Изделия закладные										всего
	Арматура класса А III					Прокат марки В Ст 3 кп 2					
	гост 5781-82 *		гост 19903-74 *			гост 8509-72 *					
	φ 8	φ 12	Итого	φ 10	Итого	δ = 8	Итого	163-5	163-6	Итого	
К 54 - 5 в	2,0	3,8	5,8	0,86	0,86	5,6	5,6	5,8	4,4	10,2	22,46
К 54 - 5 г	2,0	1,0	3,0	0,86	0,86			5,8	4,4	10,2	14,06
К 54 - 5 б		3,8	3,8	0,86	0,86	5,6	5,6	5,8	5,8		16,06

Листовой состав и смета

Формат	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполн		Примечание
					01	02	
				<u>Документация</u>			
			1.423-3 Вып. 0-1	Железобетонные колонны, арматурный каркас для монолитных работ без монтажных краев высотой до 9,6 м			
			ТП 903-1-224.86 КЖ.И.ТЧ	Технические условия			
				<u>Оборачивные единицы</u>			
РЗ	1	1	1.423-3 В.1; 2	Колонна К 54-5	1	1	1
РЗ	2	1	1.423-3 В.2. л. 44	Изделия закладные М1-13	4	4	4,7 кг
РЗ	3	1	3.400-6/76 л. 115	МИ4-27	4	4	1,6 кг
РЗ	4	1	1.423-3 В.2. л. 142	М10-150	2	2	0,43 кг
РЗ	5	1	1.400-15 В.1. 150-14	МН 135-3	2	2	4,8 кг

Тип: Индивидуальный  
 Ил. отд.: Новосибирская  
 Н.контр.: Новосибирская  
 Л.контр.: Новосибирская  
 Р.к-гр.: Бобруч  
 Т.инж.: Яковчик  
 Техник: Новосибирская

ТП 903-1-224.86 КЖ.И.03.100.2			
Колонна	Стандарт	Масса	Масштаб
(К 54-5 в) (К 54-5 г) (К 54-5 б)	Р	1,4 т	
	Лист	Листов 1	
ЛАТГИПРОПРОМ			

Копировал ЗС

Формат А3

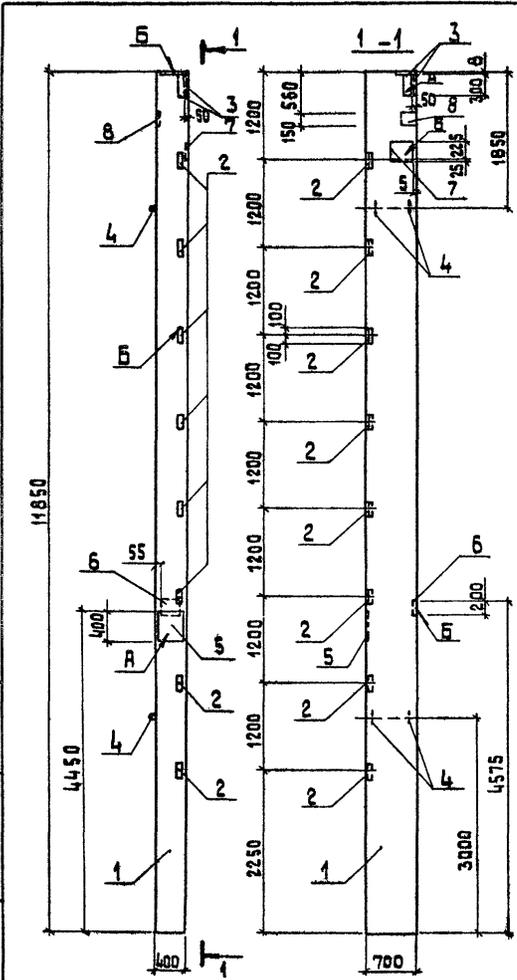




Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»



Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных пром- зданий высотой без мастовых кранов высотой 10,8; 12,0; 13,2; 14,4 м		
А3			1.423-5 В.0-1			
А3			ТП 903-1-224.86 КЖ.И.ТУ	<u>Технические условия</u> <u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.423-5 В.1;2	Колонна К 108-15	1	
				<u>Изделия закладные</u>		
А4	2		3.400-6/76 лист 115	МИЧ-27	8	1,6 кг
А4	3		1.400-15 В.1.150-16	МН 135-5	2	6,0 кг
А4	4		1.423-5 В.2 лист 41	МН11	4	4,2 кг
А4	5		1.438.1-3.1.080	МД1	1	42,8 кг
А4	6		1.423-5 В.2 лист 40	МН4	1	6,3 кг
А4	7		1.423-5 В.2 лист 40	МН8	1	8,8 кг
А4	8		1.400-15 В.1.120-36	МН 111-1	1	1,6 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Всего					
	Арматура класса					Прокат марки										
	А I		А III			ВСт 3 кп2										
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 10903-12		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 5351-10						
	φ6	φ10	φ20	Итого φ8	φ12	φ25	Итого	6,5	6-8	6-10	6-20	Итого	М 24			
К 108-15 <sup>8</sup>	0,4	0,2	16,8	17,4	4,5	18,8	8,1	21,4	18,8	1,1	115,5	2,4	33,9	52,9	0,6	104,1

		ТП 903-1-224.86		КЖ.И.03.200.3	
ГИП		Новобольский		Стация	
М.д.пр.		Новожилкова		Масса	
Н.контр.		Яковлевская		Масштаб	
М.контр.		Яковлевская		Р	
Рук.пр.		Бобрык		83Т	
Ст.инж.		Яковчик		1:50	
Техник		Цистровская		Лист	
				1	
				Латгипропром	

Копировал 38

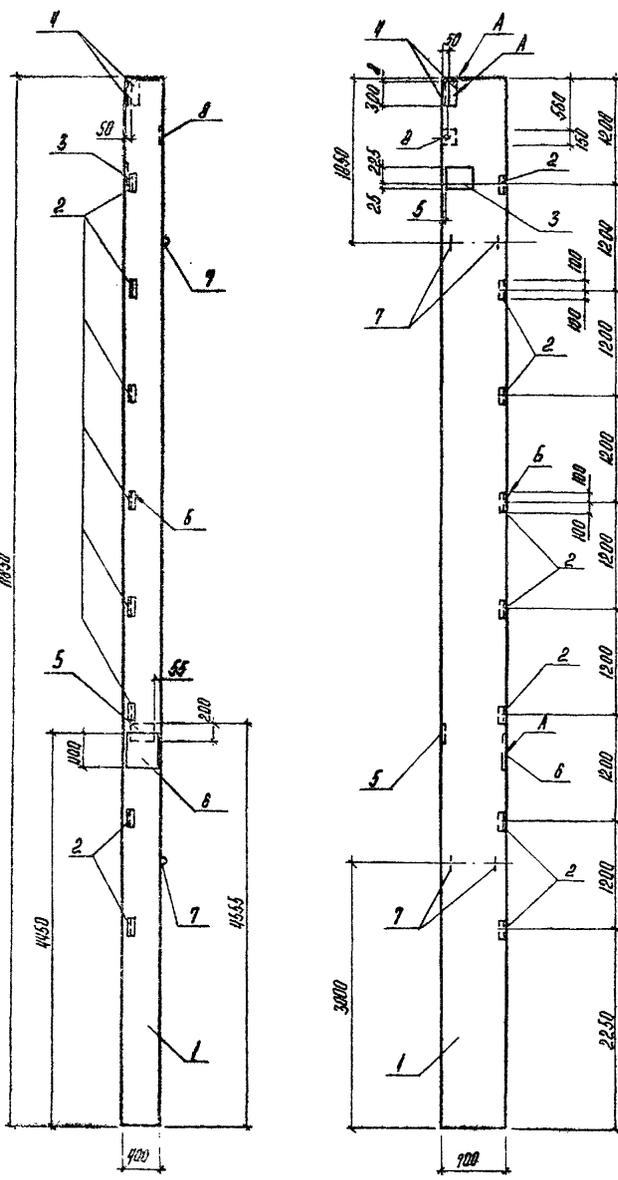
формат А3

Анкет 54

Проект 003-1-224.65

Типовой проект

Изд. № 1/82  
Издание в действии  
Всего листов 10



Код	Зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>					
			Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без массивных кровельных выходов		
A3		1423-5 В.0	Техническое условия		
A3		ТП003-1-224.65	Сборочные единицы		
A3	1	1423-5 В.1;2	Колонна К 100-15	1	
A4	2	3.400-6176 лист 115	МНЧ-27	0	1,6 кг
A4	3	1423-5 В.2 лист 40	МНЧ	1	0,3 кг
A4	4	1400-15 В.1.150-16	МН 135-5	2	6,0 кг
A4	5	1423-5 В.2 лист 40	МНЧ	1	6,3 кг
A4	6	1430.1-3.1.000	МН-1	1	42,3 кг
A4	7	1423-5 В.2 лист 41	МН11	4	42 кг
A4	8	1400-15 В.1.120-35	МН11-1	1	1,6 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, в кг

Марка элемента	Изделия закладные										Итого					
	Арматура класса А I					Прокат марки ВСт 3 кп2										
	ГОСТ 5701-82*					ГОСТ 13003-74*										
	ГОСТ 5701-82*	ГОСТ 5701-82*	ГОСТ 5701-82*	ГОСТ 5701-82*	ГОСТ 5701-82*	ГОСТ 13003-74*	ГОСТ 13003-74*	ГОСТ 13003-74*	ГОСТ 13003-74*	ГОСТ 13003-74*						
К 100-15 <sup>а</sup>	0,4	0,2	16,8	17,4	4,5	0,8	2,1	21,4	2,4	1,1	19,5	2,4	33,9	52,9	0,6	101,1

ТП003-1-224.65		К.И.И. 03.200.4		
И.И.И.	Ильинский	Колонна К 100-15 <sup>а</sup>	Стальная масса	1,50
Нач. отд.	Новикова		ρ	0,37
И.контр.	Андреевская		Лист	Листов 1
И.контр.	Ильинская		ЛАТГИПРОПРОМ	
Рук. отд.	Борзук			
Ст. инж.	Акович			
Техник.	Островская			

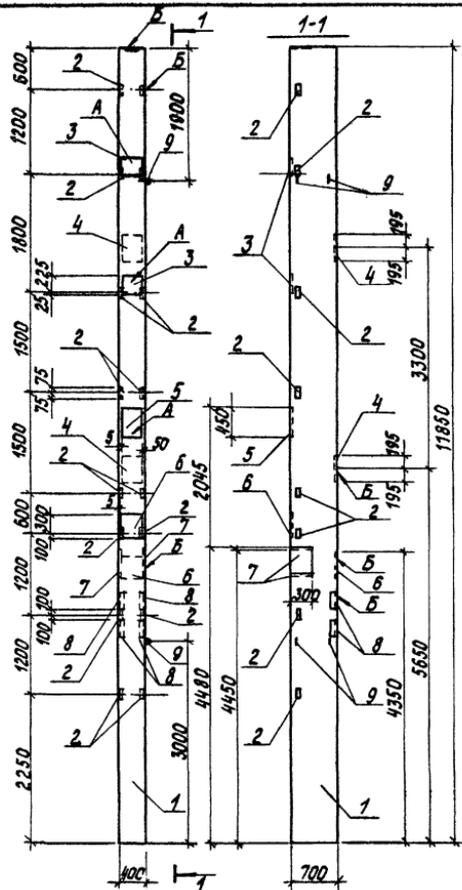
Копировать

Формат А3

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

ИЗД. К. Удмуртский и Вятский филиалы ИТЭ



Код	Длина	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>						
				Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производ- ственных зданий без настилов кровли высотой 10,8; 12,0; 13,2 и 14,4 м		
A3			1.423-5 8.0			
A3			ТП 903-1-224.86-КЖ.И.ТУ	Технические условия		
A3				Сборочные единицы		
A3	1		1.423-5 8.1,2	Колонна К 108-15	1	
<b>Изделия закладные</b>						
A4	2		1.423-5 8.2 лист 38	М 1-14	8	1,9 кг
A4	3		1.423-5 8.2 лист 40	НМ 5	2	7,2 кг
A4	4		1.400-6/76 8.1 лист 39	М 1-2-1	2	11,5 кг
A4	5		1.438.1-3.1.080-03	М Д 4	1	50,5 кг
A4	6		1.438.1-3.1.080-01	М Д 2	2	47,4 кг
A4	7		1.423-5 8.2 лист 40	НМ 9	2	10,0 кг
A4	8		3.400-6/76 8.1 лист 118	МЦ 4-30	4	2,7 кг
A4	9		1.423-5 8.2 лист 41	НМ 11	4	4,2 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, в кг

Марка элемента	Изделия закладные								Всего									
	Арматура класса				Прокат марки													
	А I		А II		В Ст 3 кп 2													
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-72*											
К 108-15*	φ 8	φ 10	φ 20	Утол.	φ 8	φ 12	φ 14	φ 25	Утол.	8-8	8-10	8-20	Утол.	63-5	75-8	Утол.	ГОСТ 5913-10 Табл. М 24	251,8
	0,8	0,6	16,8	4,2	2,0	12,8	4,8	136,1	57,5	27,2	18,4	107,9	153,5	12,0	8,8	20,8	1,3	

		ТП 903-1-224.86 КЖ.И.03.200.5		Стадия Масса Масштаб	
ТИП ИЛБовская Ж.Э.С.Ф. Лич. отп. вож. Ловко А.В. И. Констр. Илбовская А.С. Л. Констр. Илбовская А.С. Рук. ир. Вороник В.В. Ст. илб. Яковчук Э.И. Техник Викторская С.Ф.		Колонна К 108-15*		р 8,3т 1:50	
				лист 1 листов 7	
				ЛАТГИПРОПРОМ	

Копирвал 6

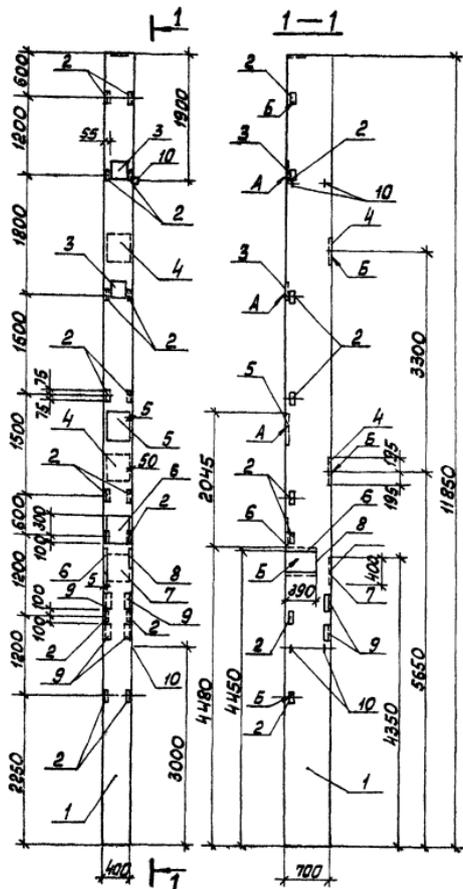
Формат А3

21.03.4-26

Альбом 5.4

Титуловый проект 903-1-224.86

№16 №1001 Лист 1 из 20 (вместе с листом 14)



Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
			Железобетонные колонны		
			прямоугольного сечения		
			для одноэтажных производственных зданий ст.з.		
A3		1.423-5 в.0	мостовых досок высотой 10,8; 12,0; 13,2; 14,4м		
A9		тл 903-1-224.86 ав. 54	кж.и.ту		Технические условия
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	1.423-5 в.1;2	Колонна К108-15	1	
			Изделия закладные		
A4	2	1.423-5 в.2 лист 38	М1-14	8	1,9 кг
A4	3	1.423-5 в.2 лист 40	М5	2	7,2 кг
A4	4	1.400-6/76 лист 39	М1-2-1	2	11,5 кг
A4	5	1.438.1-3.1.080-03	МД4	1	50,5 кг
A4	6	1.438.1-3.1.080	МД1	2	42,8 кг
A4	7	1.438.1-3.1.080-01	МД2	1	47,4 кг
A4	8	1.423-5 в.2 лист 40	М9	1	10,0 кг
A4	9	3.400-6/76 в.1 лист 18	МИЧ-30	4	2,7 кг
A4	10	1.423-5 в.2 лист 41	МН	4	4,2 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, в кг

Марка элементов	Арматура класса		Прокат марки		всего														
	A I	A III	В Ст 3	кп 2															
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 8509-72 *	ГОСТ 19903-74 *															
φ 6	φ 10	φ 20	Урал φ 8	φ 12 φ 14 φ 25 Урал φ 16 φ 18 φ 20 φ 22 φ 25	Галич МЗ														
к 108-15	0,6	0,8	16,8	18,2	2,0	10,4	4,6	46,2	63,2	12,0	8,8	20,8	16,6	18,4	14,8	8,1	76,8	2,4	281,4

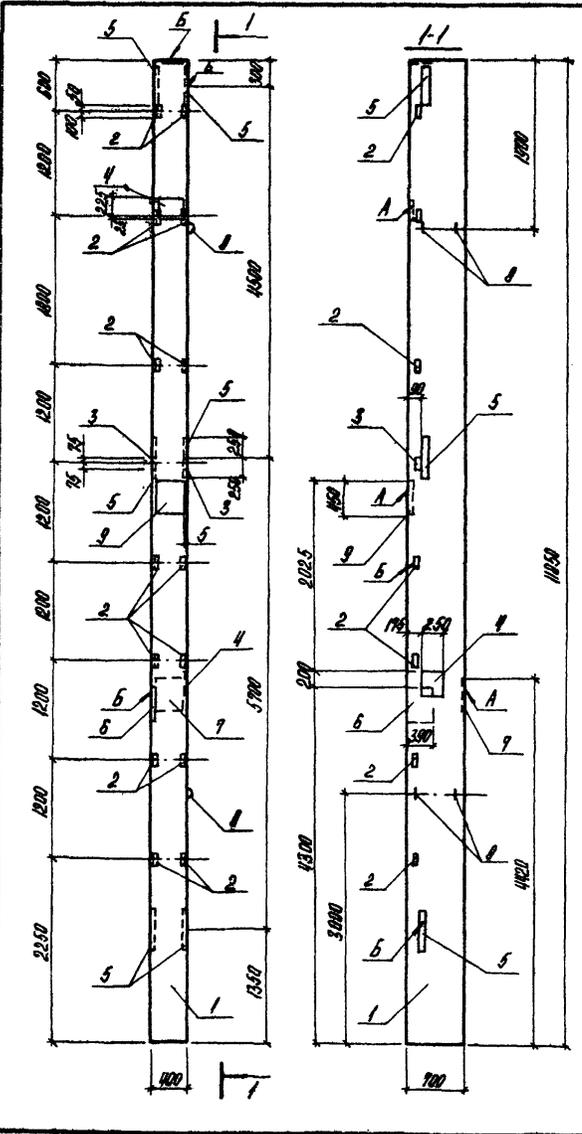
ТЛ 903-1-224.86		КЖ. И. 03.200.6	
Колонна К108-15		Сталь Марка	
		Норматив	
		р 8,3т 1:50	
		Лист 1 из 20	
		ЛАТИПРОПРОМ	



Альбом 54

Тубовый проект 903-1-224.86

Лист № 10  
Колонны в доме  
Высотой №



Деталь	Зона	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
Железобетонные колонны с арматурой						
для строительства производственных зданий						
A3			1423-5 В.0	технические условия		
A3			ТТ903-1-224.86	ИИ. И.Т.У		
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1		1423-5 В.1;2	Колонна К108-15	1	
Изделия закладные						
A4	2		1423-5 В.2 лист 38	МН-4	1	1,9 кг
A4	3		3.400-8176 В.1 лист 25	МН-7	2	0,9 кг
A4	4		1423-5 В.2 лист 40	МН-5	2	7,2 кг
A4	5		1423-5 В.2 лист 39	МН-1	3	33,0 кг
A4	6		1438.1-3.1.080	МН1	1	42,8 кг
A4	7		1438.1-3.1.080-01	МН2	1	47,4
A4	8		1423-5 В.2 лист 41	МН11	4	42 кг
A4	9		1438.1-3.1.080-03	МН4	1	50,5 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, в кг

Марки элемента	Изделия закладные										Всего							
	Арматура класса					Прокат марки												
	А I		А III			ВСтЗ кп 2												
	ГОСТ 5701-82*					ГОСТ 10903-74*												
	Ф6	Ф10	Ф20	Итого	Ф8	Ф12	Ф25	Итого	Б-8	Б-12	Б-16	Б-20	Итого	Л63х5	ГОСТ 8529-72*	ГОСТ 8529-70	ГОСТ 10018-72	
К 108-15"	0,4	0,6	10,8	17,8	0,6	7,6	33,5	41,9	19,4	5,37	15,9	109,8	214,2	10,5			1,8	285,0

ТТ903-1-224.86 ИИ. И.03.200.8			
Колонна К 108-15"		Гидро	1.50
		Масса	837
Лист		Лист	Листов
		ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировать

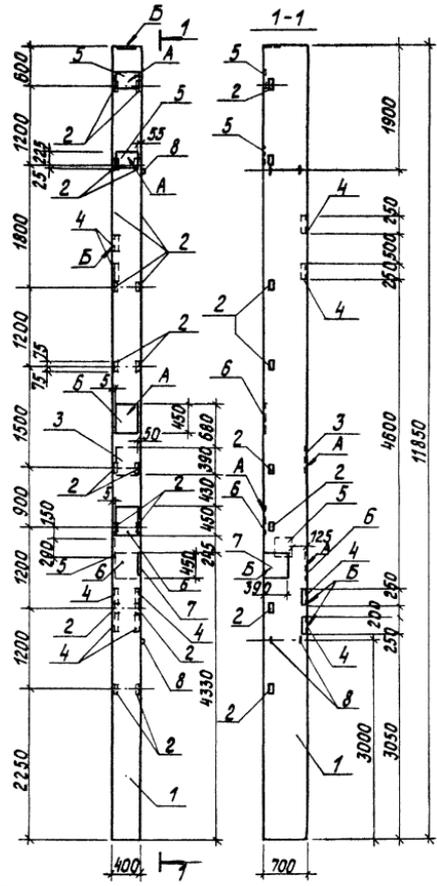
Формат А3

Р1524-06

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

Имя, Фамилия, Инициалы и должность автора (Стр. 1 из 1)



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>Документация</b>		
			Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных прои- водственных зданий без подстропила. Краевая высота 10,0; 12,0; 13,2; 14,4 м.		
A3		1.423-5 8.0			
A3		ТП 903-1-224.86 КЖ.Ц.У	Технические условия		
			<b>Сборочные единицы</b>		
A3	1	1.423-5 8.1;2	Колонна К 108-15	1	
			<b>Изделия закладные</b>		
A4	2	1.423-5 8.2 лист 38	М 1-14	8	1,9 кг
A4	3	1.400-6/76 8.1 лист 39	М 1-2-1	1	11,5 кг
A4	4	3.400-6/76 8.1 лист 178	МШ 4-30	6	2,7 кг
A4	5	1.423-5 8.2 лист 40	ММ 5	3	7,2 кг
A4	6	1.438.1-3.1.080-03	МД 4	3	50,5 кг
A4	7	1.438.1-3.1.080	МД 1	1	42,8 кг
A4	8	1.423-5 8.2 лист 41	ММ 11	4	4,2 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, в кг

Марка элемента	Изделия закладные														Всего			
	Арматура класса АІ							Прокат марки ВСтЗ кп 2										
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 19903-74* ГОСТ 8509-72*										
	φ6	φ10	φ20	Уточн	φ8	φ12	φ14	φ25	Уточн	5-8	5-10	5-20	Уточн	63*5		135*8	Уточн	
К 108-15*	0,6	0,8	16,8	13,2	3,0	10,4	2,3	46,2	61,9	13,8	9,2	144,4	167,9	12,0	13,2	25,2	2,4	275,6

		ТП 903-1-224.86		КЖ.Ц.У. 200.9	
Г.П. Идальский		Колонна К 108-15*		Сталь	Масса
Нач.отделовичилова				ρ	8,3т
Н.Контр.Андреевская				Лист	Листов 1
Д.Контр.Андреевская				ЛАТГИПРОПРОМ	
Рук.гр. Бобрыш				Формат А3	
Ст.инж. Яковчук				24.524.86	
Техник Угрюмов					

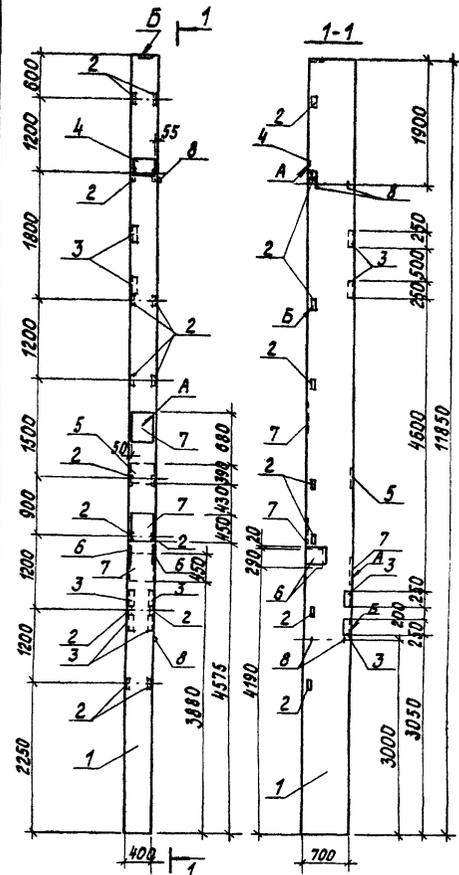
Копировал

Формат А3  
24.524.86

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

№№, № табл. Изделия и детали, см. в кн.



Формат	Зона	Плош.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<b>Документация</b>		
				Железобетонные колонны пятого этажного сечения для дообстановки производственных зданий без мостовых кранов высотой 10,2; 12,0; 13,2; 14,4 м		
А3			ТП 903-1-224.86 КЖ.ШТУ	Технические условия Сборочные единицы		
А3	1		1.423-5 8.1;2	Колонна К108-15 Изделия закладные	1	
А4	2		1.423-5 8.2 лист 38	М1-14	8	1,9 кг
А4	3		3.400-6/76 8.1 лист 118	МУ 4-30	6	2,7 кг
А4	4		1.423-5 8.2 лист 40	НМ5	1	7,2 кг
А4	5		1.400-6/76 8.1 лист 39	М1-2-1	7	11,5 кг
А4	6		1.423-5 8.2 лист 40	НМ6	2	10,4 кг
А4	7		1.438.1-3.1.080-03	МД4	3	50,5 кг
А4	8		1.423-5 8.2 лист 41	НМ11	4	4,2 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, в кг

Марка элемента	Изделия закладные												Всего					
	Арматура класса А I						Прокат марки ВСтЗ кп2											
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 8509-72*								
	φ6	φ10	φ20	Уголок φ8	φ12	φ14	φ25	Уголок 5-8	5-10	8-20	Уголок 63×6	75×8		Уголок 100×8				
К108-15 <sup>а</sup>	0,6	0,6	16,8	18,0	3,0	5,6	8,9	38,1	55,6	6,2	23,0	111,0	140,2	12,0	13,2	25,2	1,8	240,8

ТП 903-1-224.86 КЖ.Ш.ОЗ.200.10			
Колонна К108-15 <sup>а</sup>	Сталь	Марка	Масштаб
	р	8,3т	1:50
		Лист	Листов 7
ЛАТГИПРОПРОМ			

Копирован в

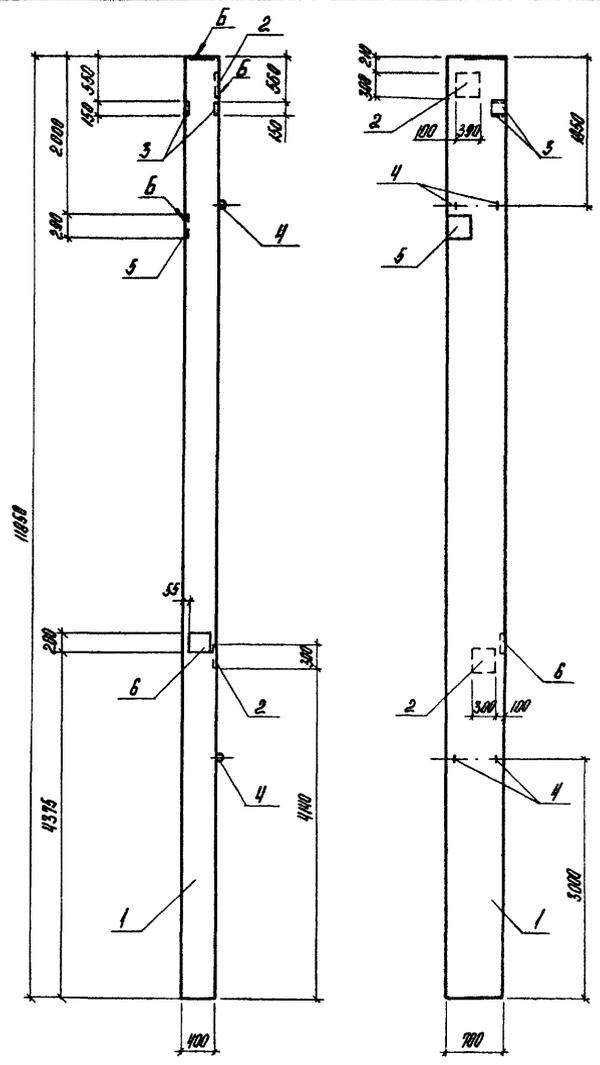
Формат А3

21534-26

Альбом 54

Типовой проект 903-1-224.86

Имя, № подл. Выданы в объеме 1 комплект



Колонна	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
			Железобетонные колонны прямоугольного сечения для автоматич. производства закладных изделий высотой 10,8; 12,8; 14,8; 16,8 м		
A3		1423-5 В.0			
A3		79.903-1-224.86 ИЖ. Н. 74	Технические условия		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	1423-5 В.1;2	Колонна К 108-15	1	
			<u>Изделия закладные</u>		
A4	2	1.400-6/76 В.1 лист 39	И1-2-1	2	11,5 кг
A4	3	1.400-16 В.1.120-36	И1И-1	2	1,6 кг
A4	4	1.423-5 В.2 лист 41	И1И1	4	4,2 кг
A4	5	1.423-5 В.2 лист 40	И1А5	1	9,2 кг
A4	6	1.423-5 В.2 лист 40	И1И4	1	6,3 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, в кг.

Марка элемента	Изделия закладные								Всего			
	Арматура класса				Прокат горячий							
	A I		A III		ВСт3 кп2		ВСт3 кп2					
	ГОСТ. 5781-82 *				ГОСТ 13903-74 *							
φ6	φ20	Итого	φ8	φ12	φ14	Итого	δ=6	δ=8	δ=10	Итого		
К 108-15 <sup>1</sup>	0,4	16,9	17,2	1,0	4,8	4,6	10,4	2,2	0,3	12,4	28,9	56,5

ТП 903-1-224.86		ИЖ. Н. 83.200.11	
ГМП	Надольский	Колонна	К 108-15 <sup>1</sup>
Маш. отд.	Надежнова	Станд.	р
В. конст.	Андреева	Масса	8,3т
Пр. конст.	Андреева	Плотность	1,50
Инж. эр.	Бобров	лист	
Ст. конст.	Яковчик	Листов 1	
Техник.	Островская	ЛАТИПРОПРОМ	

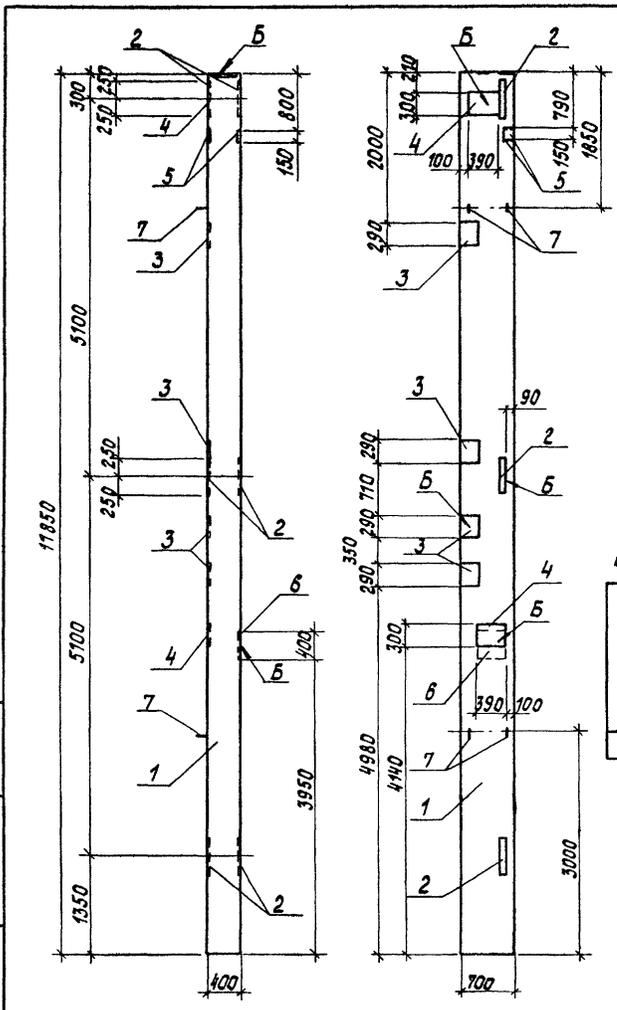
Копировал АИ

формат А3

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224-86

Сдана в печать 10.01.86



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Документация</b>		
				Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мастовых кранов высотой 10,8; 12,0; 13,2; 14,4 м		
			1.423-5 В.0			
А3			ТП 903-1-224.86 КЖ.И.У	Технические условия Сборочные единицы		
А3	1		1.423-5 В.1; 2	Колонна К 108-15	1	
				Изделия закладные		
А4	2		1.423-5 В.2 лист 39	НМ1	3	33,0 кг
А4	3		1.423-5 В.2 лист 40	НМ5	4	7,2 кг
А4	4		1.400-6/76 В.1 лист 39	М1-2-1	2	11,5 кг
А4	5		1.400-15 В.1 .120-36	МН111-1	2	1,6 кг
А4	6		1.438.1-3.1.080	М.Д. 1	1	42,8 кг
А4	7		1.423-5 В.2 лист 41	НМ11	4	4,2 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, в кг

Марка элемента	Изделия закладные										Всего										
	Арматура класса					Прокат марки															
	А I		А III			ВСт3кп2															
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 19903-74*															
К 108-15 <sup>н</sup>	φ 6	φ 10	φ 20	Уточ	φ 8	φ 12	φ 14	φ 25	Уточ	5-6	8-8	5-10	5-12	5-16	8-20	Уточ	ГОСТ 5915-70* Уточ М24	Уточ	0,6	0,6	213,6

ТП 903-1-224.86		КЖ.И.ОЗ.200.12	
Колонна К 108-15 <sup>н</sup>	Стадия	Масса	Всего шт
	р	8,3т	1:50
	Лист	Листов 1	
ЛАТГИПРОПРОМ			

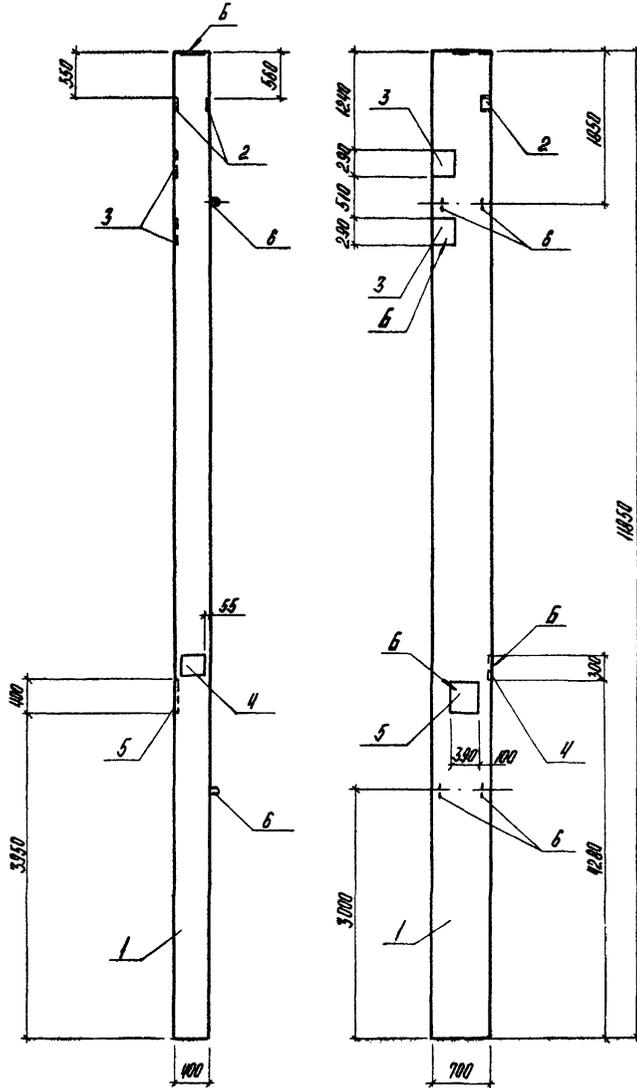
Копировал С

Формат А3  
015321-00

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

Нав. № 1000. Издание в форме А3-маш.к.р.



Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
			Железобетонные колонны прямоугольного сечения для адвентивных промывочных водопроводных сетей высотой 10,8; 12,0; 13,2; 14,4 м		
A3		1.423-5 ВД			
A3		ТН 903-1-224.86	кн. и ту		Технические условия
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	1.423-5 В.1,2	Колонна К 108-15	1	
			<u>Изделия закладные</u>		
A4	2	1.400-15 В.1.120-36	ГМ III-1	2	1,6 кг
A4	3	1.423-5 В.2 лист 40	ИМ 15	2	9,2 кг
A4	4	1.400-6/76 В.1 лист 39	М 1-2-1	1	11,5 кг
A4	5	1.438-1-3.1.080	ГМ I	1	42,8 кг
A4	6	1.423-5 В.2 лист 41	ИМ 11	4	4,2 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, в кг

Марка элемента	Изделия закладные														Всего		
	Арматура класса							Прокат марки									
	A I							A III									
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 19903-74*									
К 108-15 <sup>н</sup>	ф6	ф10	ф20	Итого	ф8	ф12	ф14	ф25	Итого	ф-8	ф-8	ф-10	ф-20	Итого	ГОСТ 5915-70*	ГОСТ 1924	88,7
	0,4	0,2	16,8	17,4	1,0	4,8	2,3	9,1	16,2	2,2	9,2	9,2	33,9	54,5	0,6		

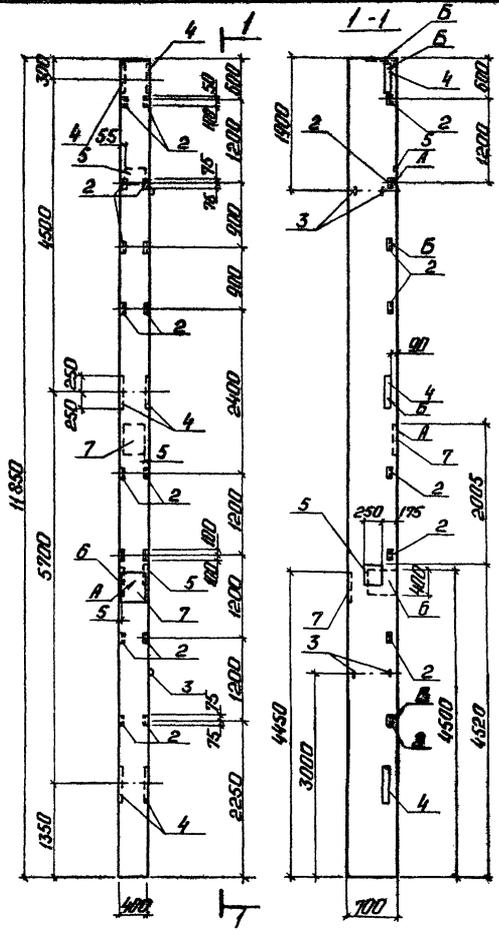
ТН 903-1-224.86		Кн. № 03.200.13			
ГМП	Ньюбальский	Колонна К 108-15 <sup>н</sup>	Сталь	Масса	Госстанд.
	Нач. отд. Ньюбальская		Р	83 т	1:50
Гл. констр.	Ньюбальская		Лист	Изготов.	
Инж. пр.	Бабур		ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст. инж.	Яковича				
Техник.	Истринская		Формат А3		

Копировал АН

Листом 5.4

Типовой проект 903-1-224.06

Изм. проект. 1. 04.01.1974



Марка стали	Задан.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Применение
<b>Документация</b>						
Железобетонные колонны промышленных зданий для многоэтажных производственных зданий без выстойных кровель высотой 10,8; 12,0; 13,2; 14,4 м						
А3			1.420-5 В.0			
А3			ТТ 903-1-224.06 КЖ.И.ТУ	Технические условия		
<b>Сборочные единицы</b>						
А3	1		1.423-5 В.1:2	Колонна К108-15	1	
<b>Изделия закладные</b>						
А4	2		1.423-5 В.2 п.38	М1-14	8	19 кг
А4	3		1.423-5 В.2 п.41	М11	4	4,2 кг
А4	4		1.423-5 В.2 п.39	М1	3	33,0 кг
А4	5		1.423-5 В.2 п.40	М15	2	7,2 кг
А4	6		1.438.1-3.1.080	МД1	1	42,8 кг
А4	7		1.438.1-3.1.080-03	МД4	2	50,5 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия в кг

Марка элемента	Изделия закладные													
	Арматура класса					Прокат марки					Итого			
	А I		А III			ВСт 3кп 2								
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 14903-74*			ГОСТ 14903-74*			
φ8	φ10	φ20	φ8	φ12	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ24				
К108-15 <sup>у</sup>	0,4	0,6	16,8	0,5	8,0	33,5	12,0	1,1	9,2	53,7	45,3	107,9	18	290,8

		ТТ 903-1-224.06		КЖ.И.03.200.14	
ТИП Изготовитель		Колонна		Условн. Масса	
Нач. авто. Изготовитель		К108-15 <sup>у</sup>		Р 8,3т 1:50	
И. контро. Изготовитель				лист 1	
И. конст. Изготовитель				Латгипропром	
С.к. гр. Изобрет.					
И. тех. эк. Изобрет.					
Уч. эк. Изобрет.					

Копирован: Ф. 45

Формат А3

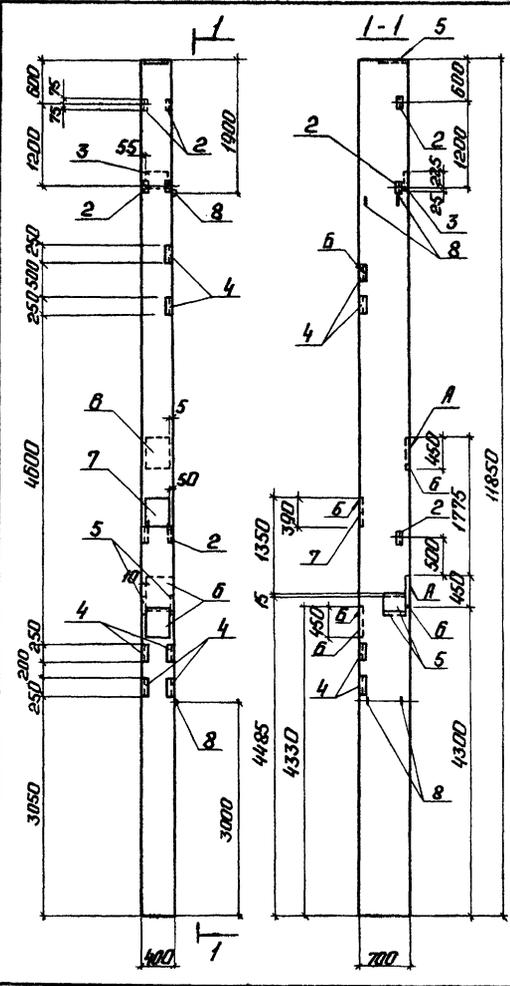




Лыбач 54

Титульный проект 903-1-224.86

Изм. № 1 по зад. Проект. и чертеж. Изменения



Колонна	Элемент	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Железобетонные колонны		
				для усиления сечения для		
				установках прокладочных		
				зданий без мастбых		
				кранов высотой 108;		
				13 л. 13.2; 14.4 м		
А3			1.420-5 В.0			
А3			ТП 903-1-224.86	КЖ.И.ТУ		Технические условия
						Сборочные единицы
А3	1		1.423-5 В.1; 2	Колонна К108-15	1	
				Изделия закладные		
А4	2		1.423-5 В.2 лист 38	М1-14	3	1.9 кг
А4	3		1.423-5 В.2 лист 40	М5	1	7.2 кг
А4	4		3.400-6/76 В.1 лист 18	М4-30	6	2.7 кг
А4	5		1.423-5 В.2 лист 40	М16	2	10.4 кг
А4	6		1.438.1-3.1.080-03	МД4	3	50.5 кг
А4	7		1.400-6/76 В.1 лист 39	М1-2-1	1	14.5 кг
А4	8		1.423-5 В.2 лист 41	М11	4	4.2 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия в кг

Марка элемента	Изделия закладные						Итого											
	Арматура класса			Прокат марки														
	А I		А II	Вст 3 кл 2														
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 19903-74*												
	φ6	φ10	φ20	Учт. в кг	φ8	φ12	φ14	φ25	Учт. в кг	φ15	φ16	φ17.5	φ20	Учт. в кг				
К 108-15 <sup>с</sup>	0.6	0.6	16.8	18.0	3.0	3.6	8.9	38.1	53.6	4.5	13.2	17.7	4.6	23.0	110.0	138.6	1.8	229.7

ТП 903-1-224.86		КЖ.И.03.200.17	
И.И.П.	И.И.И.	Колонна К 108-15 <sup>с</sup>	Лист 1 из 1
И.И.О.	И.И.О.		
И.И.К.	И.И.К.		
И.И.В.	И.И.В.		
И.И.П.	И.И.П.		
И.И.П.	И.И.П.	Латгипропром	Лист 1 из 1

Копировал ЧЗ

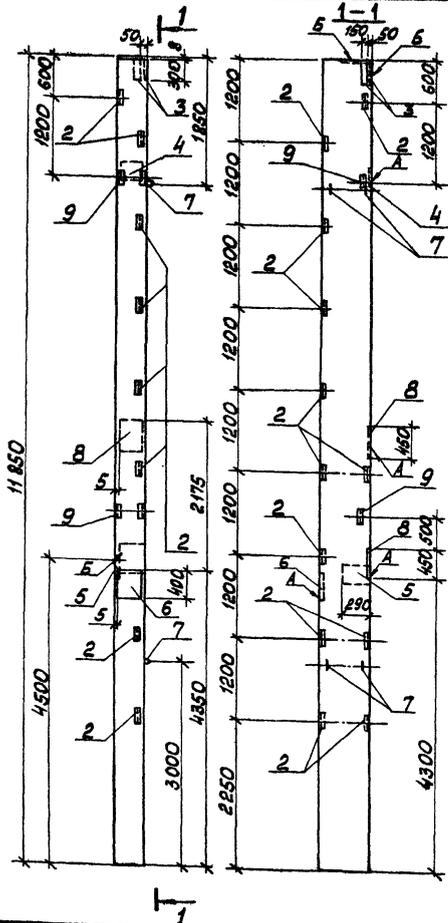
Формат А3

21.534-26

Альбом 5.4

Туполой проект 903-1-224.06

См. в табл. 1. Попр. и детали в табл. 1



порядк. Залог. №зв.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<b>Документация</b>		
		Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без массивных арочных выкостов 10.8; 12.0; 18.2; 14.4 м		
A3	1.420-5 в.0			
A3	ТП 903-1-224.06	КЖ.И.ТУ		Технические условия
		<b>Сборочные единицы</b>		
A3	1	1.423-5 в.1,2	Колонна К108-15	1
		<b>Изделия закладные</b>		
A4	2	3.400-6/76 лист 115	МН4-27	12 1,6 кг
A4	3	1.400-15. в.1.150-16	МН 135-5	2 6,0 кг
A4	4	1.423-5 в.2 лист 40	МН 8	1 8,8 кг
A4	5	1.423-5 в.2 лист 40	МН 6	1 10,4 кг
A4	6	1.438.1-3.1.080-01	МД2	1 47,4 кг
A4	7	1.423-5 в.2 лист 41	МН11	4 4,2 кг
A4	8	1.438.1-3.1.08-03	МД4	2 50,5 кг
A4	9	1.423-5 в.2 лист 38	М1-14	2 1,9 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, в кг

Марка элемента	Изделия закладные										всего						
	Арматура класса А I					Прокат марки ВСтЗ кп2											
	ГОСТ 5781-82 *					ГОСТ 19903-74											
	φ6	φ10	φ20	шпалы	φ8	φ12	φ14	φ25 шпала	δ=8	δ=10		δ=20 шпала					
К 108-15 Т	0,4	0,6	16,8	17,6	7,0	6,4	3,3	38,1	42,1	15,4	15,4	11,8	9,3	107,9	129,0	1,8	205,9

1. Поз. 2 приварить к продольной арматуре колонн, анкера отогнуть по месту.

ТП 903-1-224.06	КЖ.И.03.200.18
Колонна К 108-15 Т	Стальной Масса Массива
	ρ 8,3т 1:50
	Лист 1 Листов: 1
ЛАТИПРОПРОМ	

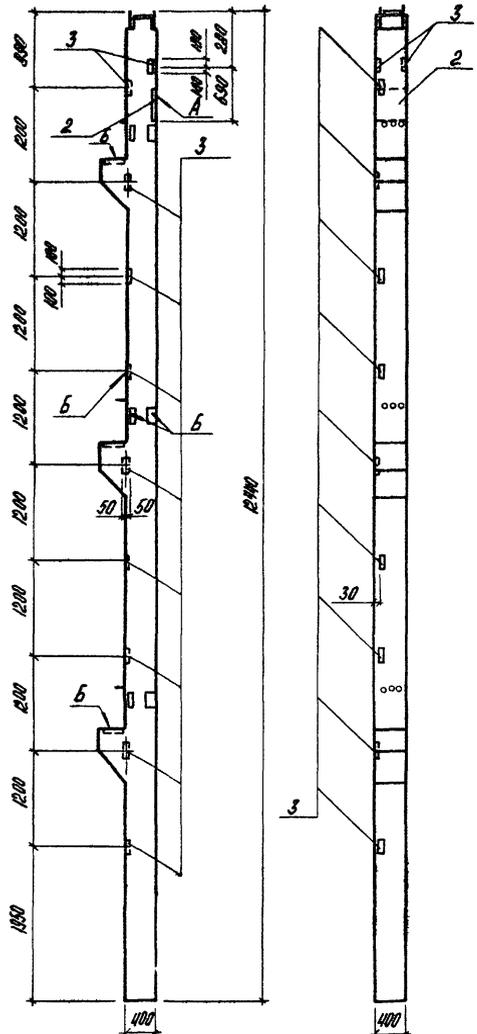


Альбом 34

Титульный проект 903-1-224.86

Титульный проект

Имя, фамилия, Подпись и дата



Шифр	Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				конструкция типовых производственных зданий с сетками каретки 8*8; 9*6 17		
A3			с.1420-12 В.0-1			
A3			ТП 903-1-224.86	кн.н.т.у		
				<u>Технические условия</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		с.1420-12 В.1 лист 22	КБ5а-2-2	1	
				<u>Дополнительные закладные изделия</u>		
A3	2		с.1.43&1-3.1.000	М101	1	42,9 кг
A3	3		с.1420-12 В.5 лист 8	М142	11	2,2 кг

Ведомость расхода стали на закладные детали, в кг

Марка элемента	Изделия закладные												Общий расход						
	Аматюра класса						Прокат марки												
	А III						ВСт 3 кп2												
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 189003-74*												
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 189003-74*													
	φ36	φ28	φ25	φ20	φ18	φ16	φ12	φ10	283-2.10*φ	445*5	δ-25	δ-20	δ-16	δ-12	δ-10	ГОСТ 1416	ГОСТ 1724	ГОСТ 102-40	
К Б5а-2-2-а	36,0	17,4	8,1	2,7	4,6	11,4	8,6	0,2	13,8	7,8	33,0	33,9	3,8	30,6	41,0	0,8	0,6	3,0	257,3

1. Выборку стали на закладные детали титловой колонны КБ5а-2-2 считать аннулированной.
2. Закладные изделия по с.1420-12 В.5 М12-3 шт. и М142-12 шт. изъять.

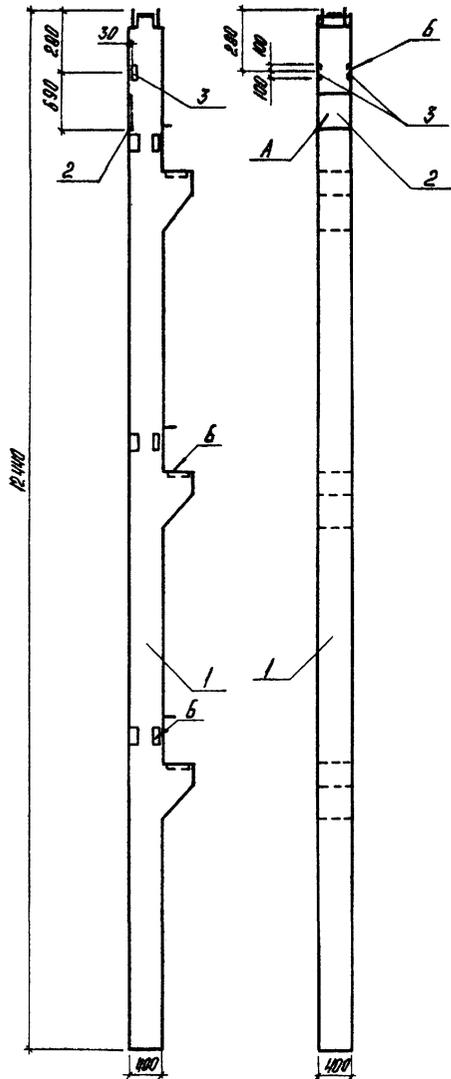
ТП 903-1-224.86			Кн. Н. 03.400.1			
И.И.П.	Новгородская		Колонна КБ5а-2-2-а	Сталь	Класс	Группа
Нач. отд.	Новгородская			р	5470	кг
Н.контр.	Новгородская			Лист	Листов 1	
Т.контр.	Новгородская			ЛАТИПРОПРОМ		
Рис. в.р.	Бордовик			фартит А3		
Н.инж.	Калетов					
Техник	Петровская					

Компроект АР

Альбом 54

Типовой проект 903-1-224.86

№ п/п Дата Изд. №



Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Документация</b>		
				Конструкция стальной колонны с сетками колонн 8*8 3*6 м		
A3			с.1.420-12 В.0-1			
A3			ТП903-1-224.86	КН.М.ТУ		
				<b>Технические условия</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
A3	1		с.1.420-12 В.1 лист 22	К65а-2-2	1	
				<b>Дополнительные закладные изделия</b>		
A3	2		с.1.43а.1-3 л.000	М10-1	1	42,8 кг
A3	3		с.1.420-12 В.5 лист 8	М42	2	22 кг

Ведомость расхода стали на закладные детали в кг

Марка элемента	Изделия закладные													Общий расход					
	Арматура класса								Прокат марки										
	АII				AI				ВЛт 3 кл 2										
	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 19003-74*		ГОСТ 5915-70*				ГОСТ 10274-76				
	φ36	φ28	φ25	φ20	φ18	φ16	φ12	φ10	143* 40*8	145*5	δ=25	δ=20	δ=16	δ=12	δ=10	100х10 11,6	100х10 12,4	103.70 ди: 40	
К65а-2-2-б	36,0	17,4	8,1	2,7	4,6	14,4	3,2	0,2	13,8	7,8	33,0	33,9	3,8	30,8	26,6	0,8	0,6	3,0	237,5

1. Выборку стали на закладные детали типовой колонны К65а-2-2 считать аннулированной.
2. Закладные изделия по с.1.420-12 В.5 М10-3 шт. и М42-12 шт. использовать.

ТП903-1-224.86			КН.М.03.400.2		
Сталь	Класс	Класс/марк	Сталь	Класс	Класс/марк
К65а	К65а	К65а	К65а	К65а	К65а
φ	5470	кг	φ	5470	кг
Лист	Листов		Лист	Листов	
ЛАТГИПРОПРОМ			ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал А

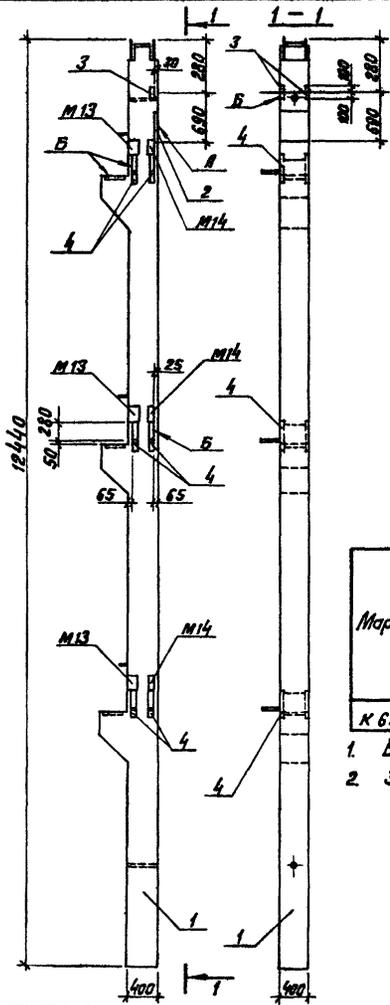
Формат А3

21534-06

Альбом 5.4

Тепловой проект 903-1-224.86

Имя и фамилия, должность и дата выдачи чертежа



Код	Значение	Габ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>						
				Конструкция многотажных производственных зданий с сетками колонн 6x6; 9x6 м		
А3			1.420-12 в. 0-1 ТТ 303-1-224.86	кж.ч. ту		
А3				Технические условия		
				Сборочные единицы		
А3	1		с. 1.420-12 в. 1 лист 22	К65а-2-2	1	
<b>Дополнительные закладные изделия</b>						
А3	2		с. 1.438.1-3.1.080	МД-1	1	42,8 кг
А3	3		с. 1.420-12 в. 5 лист 8	М42	2	2,2 кг
А3	4		с. 1.420-12 в. 5 лист 3	М18	6	21,2 кг

**Ведомость расхода стали на закладные детали в кг.**

Марка элемента	Изделия закладные												Общий расход								
	Арматура класса						Прокат марки														
	А II						ВСт 3 кп 2														
	ГОСТ 5781-82 *						ГОСТ 850-78		ГОСТ 8509-78 *		ГОСТ 19903-74 *			ГОСТ 5915-70		ГОСТ 5915-70 *					
	φ36	φ28	φ25	φ20	φ18	φ16	φ12	φ10	Л 63* 10x8	Л 65x5	Л 100x12	δ-25	δ-20	δ-18	δ-16	δ-12	δ-10	ГОСТ 5915-70 d=40 M=15	ГОСТ 5915-70 M=24		
К 65а-2-2-в	36,0	17,4	8,1	2,7	4,6	11,4	3,6	0,2	13,8	7,8	7,5	85,6	33,9	16,6	3,8	80,4	26,6	3,0	0,8	0,6	364,0

1. Выборку стали на закладные детали колонны К65а-2-2 считать аннулированной.
2. Закладные изделия по с. 1.420-12 в. 5 М12 - 3 шт. и М42-12 шт. изъять.

		ТТ 903-1-224.86		КЖ.И. 03.400.3	
ГНП		Ильинская		Ильинская	
Нач. отд.		Набожко		Ильинская	
Н. контр.		Ильинская		Ильинская	
Пр. констр.		Ильинская		Ильинская	
Рук. ер.		Беларук		Ильинская	
Инж.		Калетов		Ильинская	
Техник		Ильинская		Ильинская	
		Колонна К65а-2-2-в		Сталь р	
				Масса 5470 кг	
				Лист 1	
				Листов 1	
				ЛАТГИПРОПРОМ	

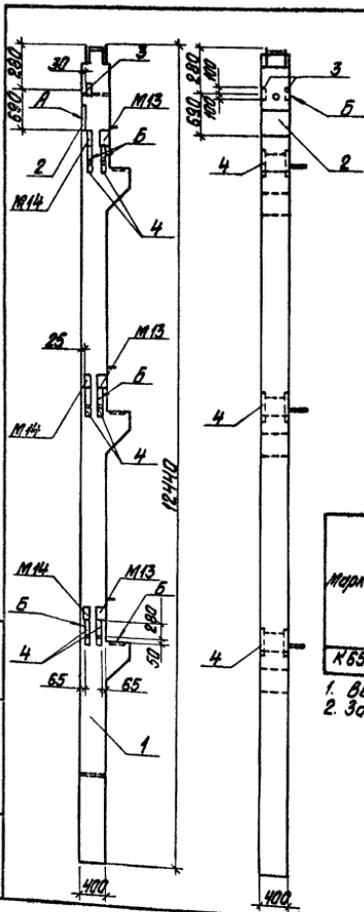
Копировал В.О.У.

Формат А3  
21534-26

Архив № 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

Масштаб: 1:100



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<b>Документация</b>		
		Колонны, плиты, ж/б, железобетонный скелет с сеткой, колонн 6х6: 9х6 м		
М3	С. 1.420-12 В.0-1	КЖ.И.Т.У		
М3	ТН303-1-224.86	Технические условия		
		<b>Сборочные единицы</b>		
М3	1 С.1.420-12 В.1 лист 22	К65а-2-2	1	
		<b>Дополнительные закладные изделия</b>		
М3	2 С.1.420-1-3.1.080	МД-1	1	42,8 кг
М3	3 С.1.420-12 В.5 лист 8	М42	2	2,2 кг
М3	4 С.1.420-12 В.5 лист 3	М18	6	21,2 кг

**Ведомость расхода стали на закладные детали в кг**

Марка элемента	Изделия закладные																Общий расход				
	Арматура класса АII								Прокат марки ВСт 3 кп 2												
	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 19903-74*												
	Ф36	Ф28	Ф25	Ф20	Ф18	Ф16	Ф12	Ф10	ГОСТ 8509-72* Ф36	ГОСТ 8509-72* Ф28	ГОСТ 8509-72* Ф25	ГОСТ 8509-72* Ф20	ГОСТ 8509-72* Ф18	ГОСТ 8509-72* Ф16	ГОСТ 8509-72* Ф12	ГОСТ 8509-72* Ф10					
К65а-2-2-2	36,0	17,4	8,1	2,7	4,6	11,4	3,2	0,2	13,8	7,8	7,5	85,6	33,9	16,6	3,9	80,4	26,6	3,0	0,8	0,6	364,0

- Выборки стали на закладные детали колонны К65а-2-2 считать аннулированными.
- Закладные изделия по С.1.420-12 В.5 М12-3 шт. и М42-12 шт. использовать.

ТН 903-1-224.86		КЖ.И.ОЗ.400.4	
Колонна К65а-2-2-2	Страна	Масса	Масштаб
	Р	5470 кг	
	Лист	Известно 7	
ЛАТГИПРОПРОМ			

Колонны К65а-2-2-2

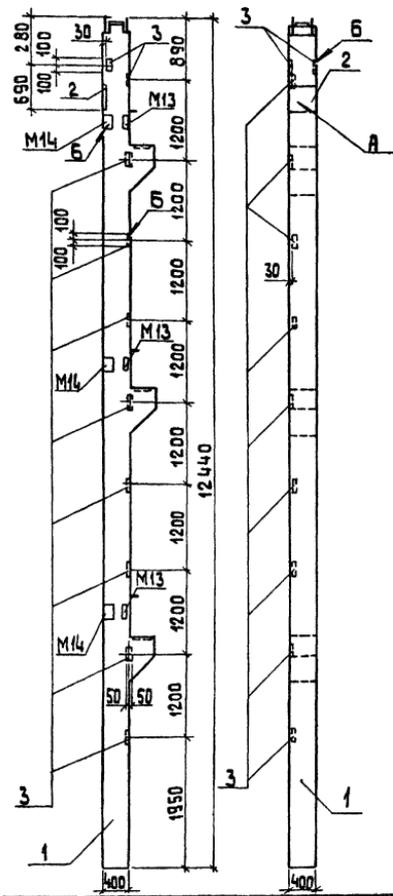
Формат А3

Ш.А.У. - ДС

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

Исполнитель: [Signature]



Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Конструкции многоэтажных производственных зданий с сетками колонн 6x6 9x6 м		
A3			с1.420-12 В.0-1			
A3			Т.П 903-1-224.86 КЖ.И.ТЧ	Технические условия Сборочные единицы		
A3	1		1.420-12 В.1 лист 22	К65а-2-2	1	
			Дополнительные	закладные изделия		
A3	2		с.1.438-1-3.1.080	МД1	1	42,8 кг
A3	3		с.1.420-12 В.5 лист 8	М42	11	2,2 кг

Ведомость расхода стали на закладные детали в кг

Марка элемента	Изделия закладные													Объем расход					
	Арматура класса А III						Прокат марки Вст 3 кп 2												
	ГОСТ 5781-82*																		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*						
К65а-2-2-в	36,0	17,4	8,1	2,7	4,6	11,4	8,6	0,2	113,8	7,8	33,0	33,9	3,8	30,6	14,0	0,8	10,6	3,0	257,3

- Выборку стали на закладные детали типовой колонны К65а-2-2 считать аннулированной
- Закладные изделия по с.1.420-12 В.5 М12-3шт, М42-12 шт изъять.

ТП 903-1-224.86		КЖ И.03.400.5	
Колонна К 65а-2-2-в	Сталь	Масса	Места
	P	5470 кг	
Лист 1		Листов 1	
ЛАТГИПРОГРАМ			

Копировал 85

формат А3

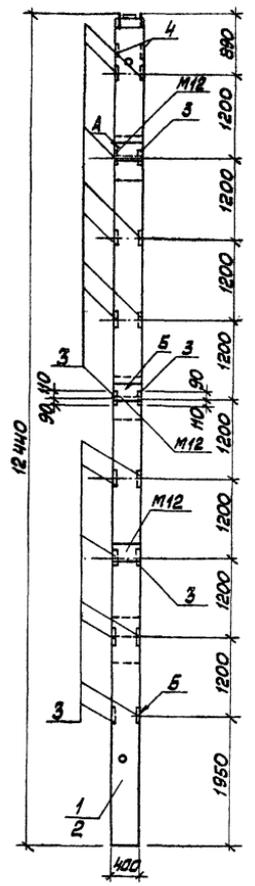
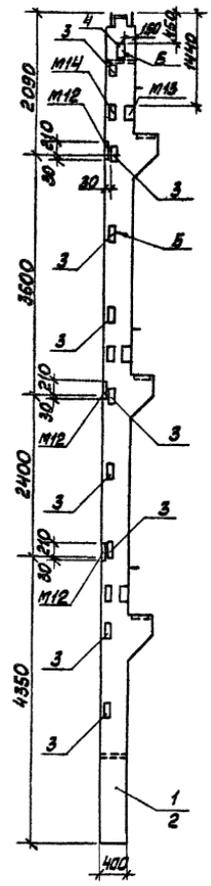
21534-06



Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

Фаб. Липецкий металлургический завод



Кодификация	Обозначение	Наименование	Мат. на элемент	Примечание
		<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>	- 01	
		Конструкция многоэтажных промышленных зданий с сетками колонн 6х6; 9х6 м		
A3	С.1.420-12 8.0-1			
A3	ТП 903-1-224.86 Ал. 5.4	Технические условия Сборочные ведомости		
A3	1 С.1.420-12 8.1 лист 22	К65а-2-2	1	
A3	2 С.1.420-12 8.1 лист 22	К65а-3-2		1
		<b>Закладные изделия</b>		
A3	3 С.1.420-12 8.5 лист 8	М42	12 12	2,2 кг
A3	4 С.1.420-12 8.5 лист 9	М14	1 1	6,0 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали на элемент К2

Марка элемента	Изделия закладные				Итого		
	Марка	Прокат	Марка	Прокат			
	А III	В СтЗ	КП2	ГОСТ			
К65а-2-2-ж	7,2	7,2	22,6	22,6	2,6	2,6	32,4
К65а-3-2-б	7,2	7,2	22,6	22,6	2,6	2,6	32,4

Обозначение	Марка	Поз.	Масса
ТП 903-1-224.86 Ал. 5.4 КЖ.И.ДЗ.400.7	К65а-2-2-ж	1	5470
-01	К65а-3-2-б	2	5470

Гип	Исполнитель	Проверенный	Согласованный	Состав
				Сталь Массовая
				СМ
				табл
				лист
				листостр.

ТП 903-1-224.86 КЖ.И.ДЗ.400.7

Колонна (К65а-2-2-ж) (К65а-3-2-б)

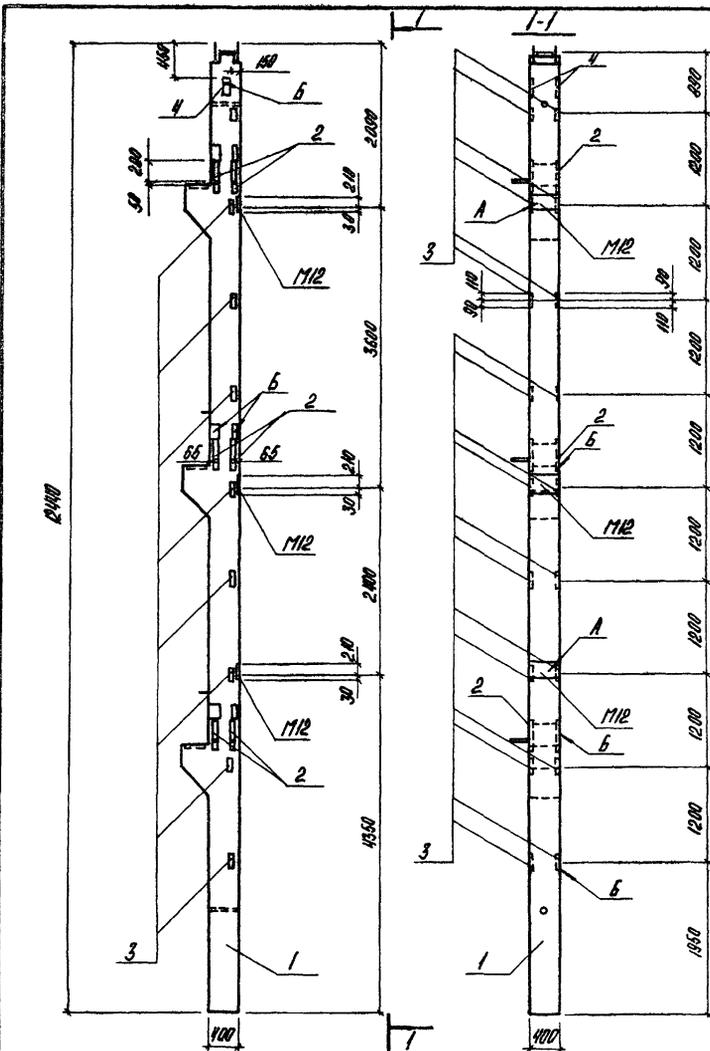
ЛТИПРОПРОМ



Альбом 54

Типовой проект 903-1-224.85

ИЛ № 1001. Подпись в форме Взаимовизуса



Формат 3-ая лист	№31.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
			конструкции многоэтажных производственных зданий с сетками колонн 8*8, 9*6 м		
A3		с 1.420-12 В.0-1			
A3		ТТ.903-1-224.85	кн.н.т.у		
			<u>Технические условия</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	с 1.420-12 В. 1 лист 22	К 65а-3-2	1	
			<u>Закладные изделия</u>		
A3	2	с 1.420-12 В.5 лист 3	М18	6	2,12 кг
A3	3	с 1.420-12 В.5 лист 4	М12	12	2,2 кг
A3	4	с 1.420-12 В.5 лист 3	М14	1	6,0 кг

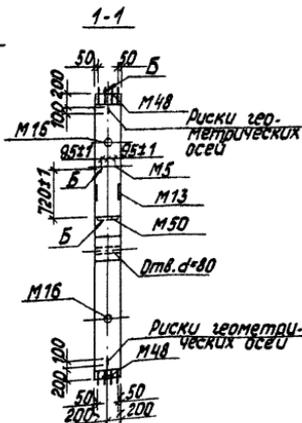
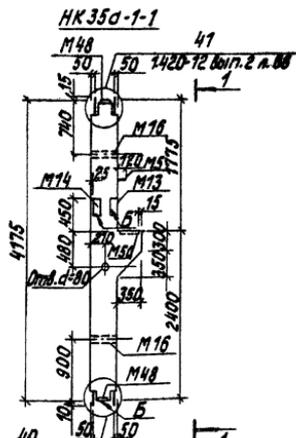
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали на элемент, в кг

Марка элемента	Изделия закладные										
	Артикул контра	Прокат марки							Всего		
	A II	B Cт 3 кп 2									
	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 12903-74 *				ГОСТ 8508-72 *					
ди 12	Нитрога	δ=10	δ=12	δ=14	δ=25	Нитрога	145-5	1100-4	Нитрога		
К 65а-3-2-δ	7,2	7,2	22,6	43,8	16,8	52,8	142,0	2,6	7,8	12,4	15,8

		ТТ.903-1-224.85		Кн.н.ОЗ.400.9	
ИЛ № 1001	Ильбацкий	Колонна К 65а-3-2-δ		Стандарт	Масса
ИЛ № 1001	Ильбацкий			Р	5470 кг
ИЛ № 1001	Ильбацкий			Лист	Листов 1
ЛАТГИПРОПРОМ					

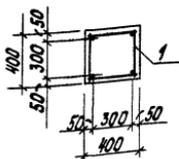
Контроль ЛП  
Формат А3  
91534-26





Армирование колонны

2-2



1.420-12 Вып. 2 л. 86

1.420-12 Вып. 2 л. 85

1.420-12 Вып. 2 л. 87

1.420-12 Вып. 2 л. 85

Код	Знач	Пос.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			1.420-12 В.0-1	Конструкция железобетонных конструкций пространственных колонн с сетчатой колонной 6x6 и 9x6 м		
A3			1.420-12 В.2	Железобетонные колонны с применением стыков на высоте сборки высотой 4,8 и 6,0 м		
A3			ТИ 903-1-224.86 Ал.5.4	КЖ.У.74		Технические условия
A3	1		ТИ 903-1-224.86 Ал.5.4	КЖ.У.03.510		Сборочные единицы
				Каркас пространственный	1	247,4 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон М400 ГОСТ 7473-76	0,71	м <sup>3</sup>

Колонну НК35а-1-1 изготовить по данному чертежу в типовой опалубке колонны К35а-1-1 по серии 1.420-12 В.2.

				ТИ 903-1-224.86	КЖ	У.03.500
				Колонна НК35а-1-1	Сталь	Массовый состав
					ρ	1790 кг
					Лист	Листов 7
					ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировать

Формат А3

24534-26





Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.4  
 Удобр. проект 903-1-224.86

Рис. 1

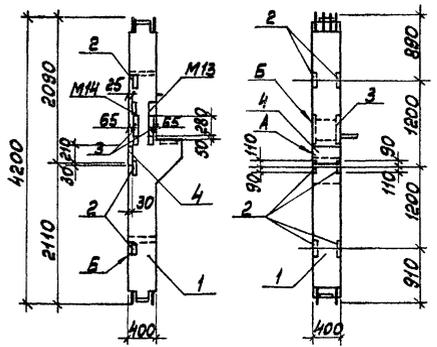
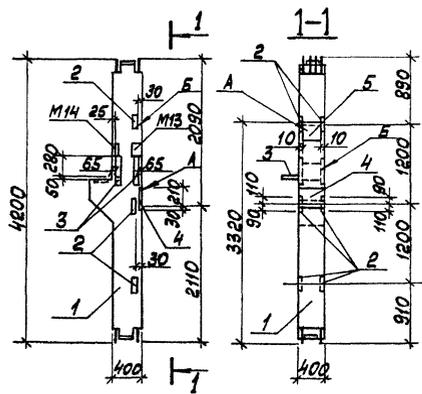


Рис. 2



Сортир	Сборка	Изм.	Обозначение	Наименование	кол. листов	Примечание
				Документация		
A3			ТП 903-1-224.86 КЖ. И.ТЧ	Технические условия		
A3	1		ТП 903-1-224.86 Альб. 4 КЖ. И. ДЗ. 500	Сборочные единицы НК 35а-1-1	1 1	
A3	2		С. 1.420-12 В.5 лист 8	Дополнительные закладные изделия	6 6	2,2 кг
A3	3		С. 1.420-12 В.5 лист 3		2 2	21,2 кг
A3	4		С. 1.420-12 В.5 лист 2		1 1	12,3 кг
A3	5		С. 1.420-12 В.5 лист 8		1 1	12,6 кг

Обозначение	Марка	Рис.	Масса
ТП 903-1-224.86 Альб. 5.4	НК 35а-1-1-э	1	1790 кг
КЖ. И. ДЗ. 500	НК 35а-1-1-э	2	1790 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали на элемент, б.ж

Марка элемента	Изделия закладные						Всего		
	Классификация		Прокат марки						
	А III	ВСт3 кп2							
	5781-82*	ГОСТ 19903-74 *	φ 12	φ 16	δ=10	δ=12	δ=18	δ=25	100×12
НК 35а-1-1-э	3,6	3,3	9,6	25,6	5,6	17,6	2,6	67,9	
НК 35а-1-1-э	3,6	6,6	9,6	34,9	5,6	17,6	2,6	80,5	

ТП 903-1-224.86		КЖ. И. ДЗ. 500.3	
ГИП	Ильинский	Колонна (НК 35а-1-1-э) (НК 35а-1-1-э)	Стадия
И.К.О.Т.	Коробочный		С.М.
И.К.О.Т.	Лесной		Р
И.К.О.Т.	Лесной		Лист
И.К.О.Т.	Лесной		Листов 1
И.К.О.Т.	Лесной		Латгипропром

Копировал Омарс формат А3  
21534-26

Лист 5.4

Титульный проект 903-1-224.86

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦИТИЛ И НАУКА

Рис. 1

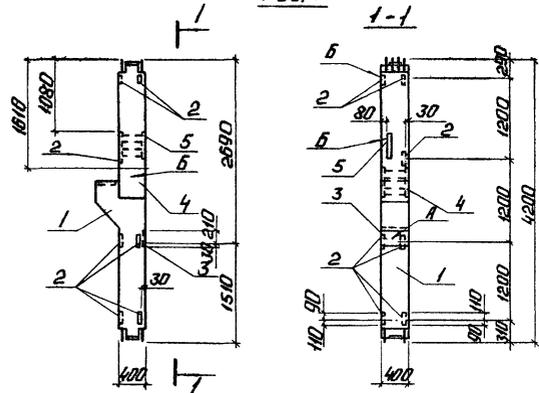
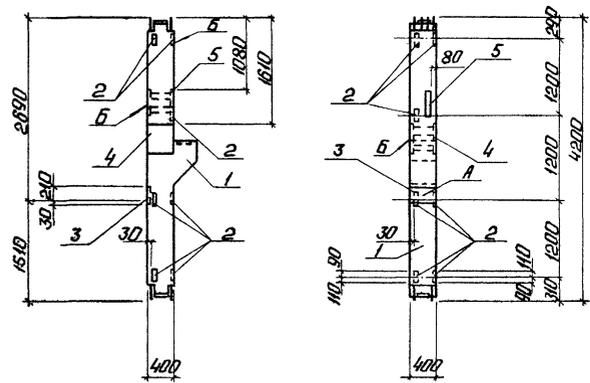


Рис. 2



Код	Длина	№	Обозначение	Наименование	Материал		Примечание
					-	01	
				Документация			
А3			ТП 903-1-224.86 КЖИТУ	Технические условия			
				Сборочные единицы			
А3	1	1	ТН 903-1-224.86 КЖ.И.03.500	КЖ 35а-1-1	1	1	
			Дополнительные	закладные изделия			
А3	2	с.1.420-12	В.5 лист 8	М42	7	7	22 кг
А3	3	с.1.420-12	В.5 лист 2	М12	1	1	12,3 кг
А3	4	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.03.512	МН-1		1	1	64,0 кг
А3	5	с.1.420-12	В.5 лист 4	М19	1	1	16,8 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали на элемент 8 кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	
	Арматура класса		Прокат марки		Всего			
	А III		ВЛТЗ КП2					
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 19903-74 *					
	φ10	φ12	φ16	φ25	8-11	8-12	6-20	
КЖ35а-1-1-Ж	0,4	4,2	9,5	9,0	11,2	19,6	55,2	109,1
КЖ35а-1-1-И	0,4	4,2	9,5	9,0	11,2	19,6	55,2	109,1

Обозначение	Марка	Рис.	Класса
ТП 903-1-224.86 КЖ.И.03.500.4	КЖ35а-1-1-И	1	1790 кг
-01 КЖ35а-1-1-Ж		2	1790 кг

ТП 903-1-224.86		КЖ.И.03.500.4	
Колонна (КЖ35а-1-1-Ж)	Колонна (КЖ35а-1-1-И)	Стандарт	Класс
Р	СМ	табл.	табл.
Лист		Листов 1	
ЛАТИПРОПРОМ			

Копирован: Ф. 2

Формат А3

21534-26

Архивом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

Исполнители: Мухомов И.И., Сидорова Е.А., Мухомов И.И.

Рис.1

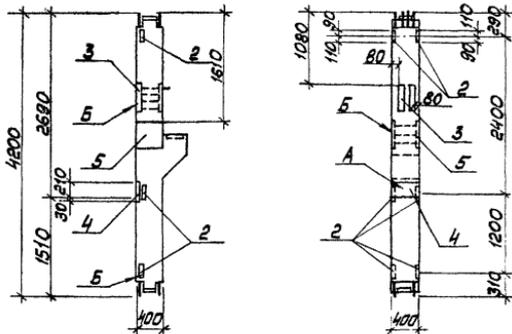
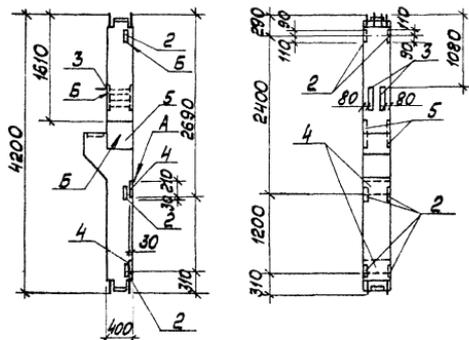


Рис.2



Форм. №	Этаж	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол-во		Примечание
					—	от	
				Документация			
А3			ТП 903-1-224.86 Л. 5.4	КЖ.И.ТУ Технические условия Сборочные единицы			
А3	1		ТП 903-1-224.86 Л. 5.4	КЖ.И.03.500 Дополнительные закладные изделия	1	1	
А3	2		С 1.420-12 В.5	лист 8 М42	6	6	2,2 кг
А3	3		С 1.420-12 В.5	лист 4 М19	2	1	16,8 кг
А3	4		С 1.420-12 В.5	лист 2 М12	1	2	12,3 кг
А3	5		ТП 903-1-224.86 Л. 5.4	КЖ.И.03.512 МН-1	1	1	64,6 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали на элемент, в кг

Марка элемента	Изделия закладные						всего		
	Арматура класса А III		Прокат марки В Ст 3 кп 2						
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19905-74*							
НК 35а-1-1-К	φ10	φ12	φ16	φ25	δ=10	δ=12	δ=20	Утого	123,7
НК 35а-1-1-Л	0,4	3,6	15,7	9,0	9,6	30,2	55,2		119,2

Обозначение	Марка	Рис.	Масса
ТП 903-1-224.86 Л. 5.4	КЖ.И.03.500	НК 35а-1-1-К	1 1790кг
		НК 35а-1-1-Л	2 1790кг

ТП 903-1-224.86		КЖ.И.03.500.5	
Колонна/НК35а-1-1-К (НК 35а-1-1-Л)		Стальная	Масса/лист: в
Г.И.П. Ильяшев		ρ	см.
Нач. отд. Ильяшев		лист	листьев 1
Инж.пр. Мухомов		ЛАТИПРОПРОМ	
Инж.пр. Сидорова			
Инж.пр. Мухомов			
Инж.пр. Сидорова			
Инж.пр. Мухомов			
Инж.пр. Сидорова			

Копировал Олександр  
Формат А3  
21534-26

Типовой проект 903-1-224.86 Албарт-5.4

Рис.1

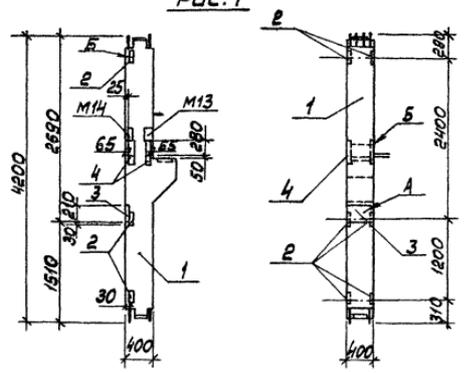
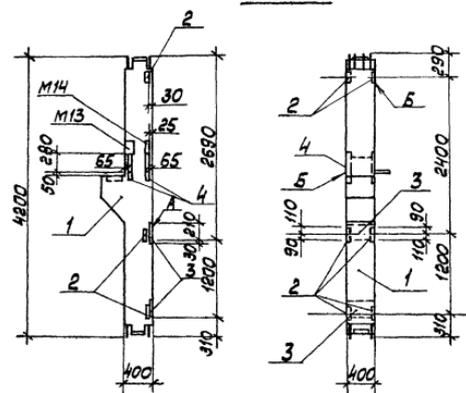


Рис.2



Кодом. 1703.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Примечание
			-	01	
		Документация			
А3	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.ТЧ	Технические условия			
		Сборочные единицы			
А3	1 ТП 903-1-224.86 Ал. 5.4 КЖ.И.ОЗ.500	НК 35а-1-1	1	1	
		Дополнительные закладные изделия			
А3	2 С. 1.420-12 8.5 лист 8	М42	6	6	2,2 кг
А3	3 С. 1.420-12 8.5 лист 2	М12	1	2	12,3 кг
А3	4 С. 1.420-12 8.5 лист 3	М18	2	2	21,2 кг

Обозначение	Марка	Рис.	Масса
ТП 903-1-224.86 Ал. 5.4 КЖ.И.ОЗ.500	НК 35а-1-1-М	1	1790 кг
01	НК 35а-1-1-Н	2	1790 кг

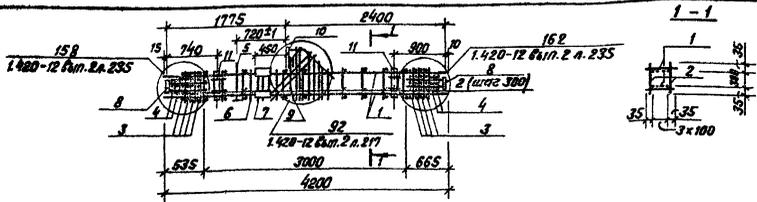
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали на элемент, б кг

Марка элемента	Изделия закладные							Всего
	Аматюра класса А III		Прокат марки ВСт3 кп 2					
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 102	ГОСТ 102	ГОСТ 102	ГОСТ 102	ГОСТ 102	
НК 35а-1-1-М	3,6	3,3	9,6	25,6	5,6	17,6	2,6	67,9
НК 35а-1-1-Н	3,6	6,6	9,6	34,6	5,6	17,6	2,6	80,2

ТП 903-1-224.86 КЖ. И.ОЗ.500.6		Колонна (НК 35а-1-1-М) (НК 35а-1-1-Н)		Стальной Масс. Усилен
ГИП	И.И.Балашов	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.
Нач.отд.	В.В.Михайлов	В.В.В.	В.В.В.	В.В.В.
Н.Н.И.Т.Ч.	И.И.Т.Ч.	И.И.Т.Ч.	И.И.Т.Ч.	И.И.Т.Ч.
Л.Л.М.О.З.	Л.Л.М.О.З.	Л.Л.М.О.З.	Л.Л.М.О.З.	Л.Л.М.О.З.
Р.Р.С.Р.	Р.Р.С.Р.	Р.Р.С.Р.	Р.Р.С.Р.	Р.Р.С.Р.
Л.Л.М.О.З.	Л.Л.М.О.З.	Л.Л.М.О.З.	Л.Л.М.О.З.	Л.Л.М.О.З.
Л.Л.М.О.З.	Л.Л.М.О.З.	Л.Л.М.О.З.	Л.Л.М.О.З.	Л.Л.М.О.З.
Л.Л.М.О.З.	Л.Л.М.О.З.	Л.Л.М.О.З.	Л.Л.М.О.З.	Л.Л.М.О.З.

Копирован *СМ* формат А3 21534-26

Лист 5.4



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные													Всего	Общая расход									
	Арматура класса					Арматура класса					Прокат марки																		
	А-I		А-III			А-III					В ст 3 кл 2																		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 5781-70*	ГОСТ 8704-76*	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 8510-72*	ГОСТ 19903-74*												
	φ8	φ12	φ10	φ12	φ25	φ12	φ16	φ18	φ20	φ28	φ36	Угловой	Г-10	Г-12	Г-16	Г-25	Угловой	Г-40	Угловой	Л6.5	Угловой	Л6.5	Угловой						
Керкас пространственный	12,1	2,7	14,8	20,4	4,3	126,8	166,3	2,2	3,7	8,8	0,9	5,8	12,0	33,4	7,9	10,2	7,6	11,0	36,7	1,1	1,1	2,8	2,8	2,6	2,6	4,5	4,5	81,1	247,4

Типовой проект 903-1-224.86

Формат	Возраст	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3	5		1.420-12 6.5 а.2	M5	1	23,0 кг
A3	6		1.420-12 6.5 л.2	M13	1	3,0 кг
A3	7		1.420-12 6.5 л.3	M14	1	6,0 кг
A3	8		1.420-12 6.5 л.8	M48	2	8,6 кг
A3	9		1.420-12 6.5 л.8	M40	1	6,7 кг
A3	10		1.420-12 6.5 л.9	M50	1	14,2 кг
A3	11		1.420-12 6.5 л.3	M16	2	2,5 кг
<b>Детали</b>						
A3	2		1.420-12 6.2 ч.2 л.250	φ8 A I ГОСТ 5781-82* L=370	22	0,15 кг
A3	75		1.420-12 6.2 ч.2 л.250	φ12 A III ГОСТ 5781-82* L=370	8	0,33 кг
A3	77		1.420-12 6.2 ч.2 л.248	φ12 A III ГОСТ 5781-82* L=4070	1	0,9 кг
A3	78		1.420-12 6.2 ч.2 л.248	φ12 A III ГОСТ 5781-82* L=1900	2	1,7 кг
A3	79		1.420-12 6.2 ч.2 л.248	φ8 A I ГОСТ 5781-82* L=2140	2	0,8 кг
A3	80		1.420-12 6.2 ч.2 л.248	φ8 A I ГОСТ 5781-82* L=2080	1	0,8 кг
A3	81		1.420-12 6.2 ч.2 л.248	φ8 A I ГОСТ 5781-82* L=1880	1	0,7 кг
A3	82		1.420-12 6.2 ч.2 л.248	φ8 A I ГОСТ 5781-82* L=1700	1	0,7 кг
A3	83		1.420-12 6.2 ч.2 л.248	φ8 A I ГОСТ 5781-82* L=1510	1	0,6 кг

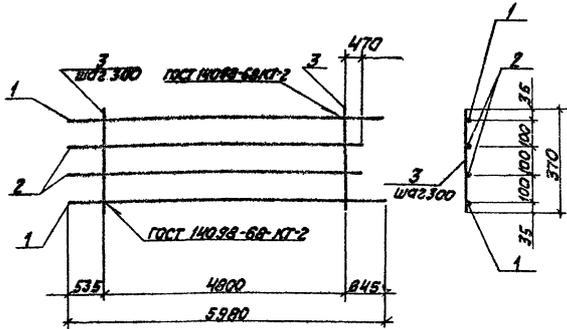
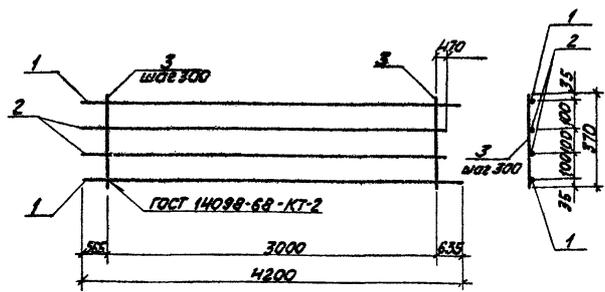
Формат	Возраст	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3				<b>Документация</b>		
A3			1.420-12 6.0-1	конструкция многоэтажных производственных зданий с сетками колонн 6x5 и 9x5 м		
A3			1.420-12 6.2 л.188	Исполнительные колонны с привязкой к сеткам на ванной своркз высотой этажей 4,8 и 6,0 м		
A4	1		ТП 903-1-224.86 кж.и.03.511	Сборочные единицы		
A3	3		1.420-12 6.24.2 л.247	Сетка С1	8	2,0 кг
A3	4		1.420-12 6.24.2 л.247	Сетка С3	4	1,1 кг
<b>Изделия закладные</b>						

Лист 5.4 (всего 11 листов)

ТП 903-1-224.86 КЖ.И.03.510			Стальной	Масса	Масса (кг)
Каркас пространственный			ρ	см	мод.
			Мат	Листов	Т
ЛАНГИПРОПРОМ			фартат А3		
			Капуранов В.Ф.		

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86



Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

Исполнитель: [Signature]

Код	Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Дата	Исполнитель
<b>Документация</b>						
АЗ			Технические условия	ТТ 903-1-224.86 КЖ.И.ТУ		
<b>Детали</b>						
БУ	1	16,2 кг	Ф 25 А II ГОСТ 5781-82 L=4200	ТТ 903-1-224.86 КЖ.И.03.511.1		
БУ	2	15,5 кг	-01 Ф 25 А II ГОСТ 5781-82 L=4035			
БУ	3	0,2 кг	-02 Ф 8 А I ГОСТ 5781-82 L=370			

ТТ 903-1-224.86		КЖ.И.03.511	
Каркас плоский		Таблица	Масса
		Р	656 кг
		Лист	Листов 1
ЛАТГИПРОПРОМ			

Копирован № 9/ - формат А4

Исполнитель: [Signature]

Код	Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Дата	Исполнитель
<b>Документация</b>						
АЗ			Технические условия	ТТ 903-1-224.86 КЖ.И.ТУ		
<b>Детали</b>						
БУ	1	22,5 кг	Ф 25 А II ГОСТ 5781-82 L=5890	ТТ 903-1-224.86 КЖ.И.03.611.1		
БУ	2	22,0 кг	-01 Ф 25 А II ГОСТ 5781-82 L=5725			
БУ	3	0,2 кг	-02 Ф 8 А I ГОСТ 5781-82 L=370			

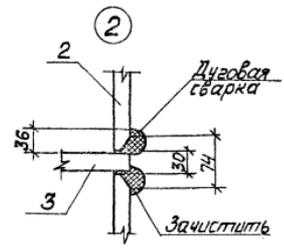
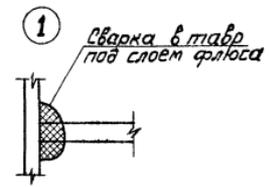
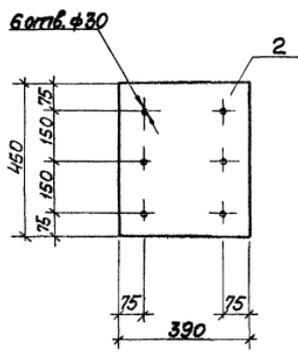
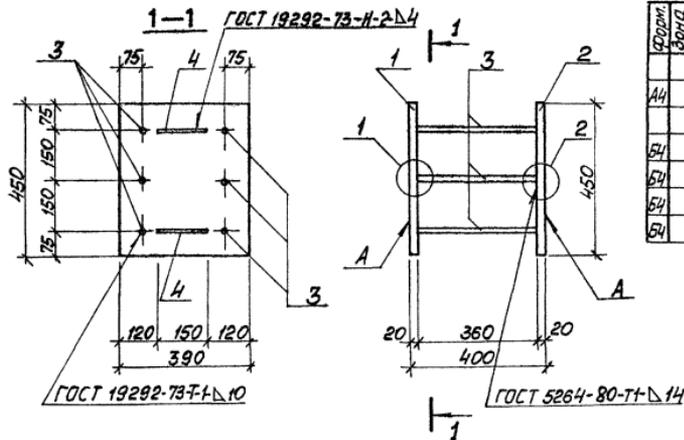
ТТ 903-1-224.86		КЖ.И.03.611	
Каркас плоский		Таблица	Масса
		Р	92 кг
		Лист	Листов 1
ЛАТГИПРОПРОМ			

Копирован № 9/ - формат А4

Альбом 5.4

Трубовый проект 903-1-224.86

Шифр и дата  
Лист и дата  
Вариант



Форм. фонда	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		ТП 903-1-224.86 ал.5.4	Технические условия		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	ТП 903-1-224.86 ал.5.4	КЖ.И.512.1	Лист 6-ИИ-20 ГОСТ 19903-79 в-СТЗИД-ГОСТ 19903-79	1 27,6 кг
Б4	2		-01	Лист 6-ИИ-20 ГОСТ 19903-79 в-СТЗИД-ГОСТ 19903-79	1 27,6 кг
Б4	3	ТП 903-1-224.86 ал.5.4	КЖ.И.512.2	Ф 25А III ГОСТ 75781-82 В-330	6 1,5 кг
Б4	4		-01	Ф 10А III ГОСТ 75781-82 В-150	4 0,1 кг

		ТП 903-1-224.86	КЖ.И.512
ГИП	Ивановский	И.С.	Изделие закладное МН-1
Нач.отт	Ивановский	И.С.	
Н.контр	Ивановский	И.С.	Стадия
С.контр	Ивановский	И.С.	Масса
Рис.ар	Бобрык	И.С.	Начисл
Шифр	Калитов	И.С.	Р
Техник	Ивановский	И.С.	к2
			Лист
			Листов 1
			ЛАТГИПРОПРОМ

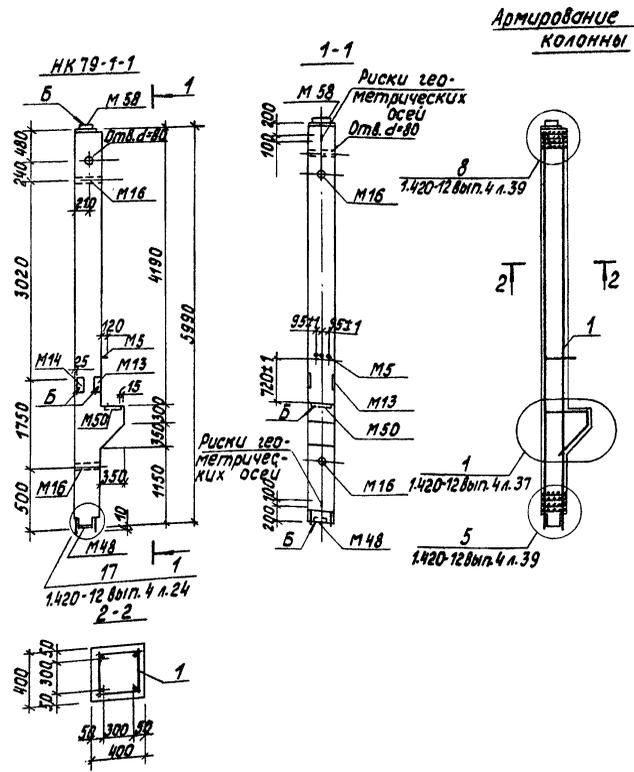
Копирование

Формат А3  
21534-26

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.66

Имя, И.П. Отчество и фамилия автора проекта



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>				
A3	1.420-12 в. 0-1	Конструкция многоэтажных панельно-столбовых зданий с сетками колонн 8х8 и 8х6 м		
A3	1.420-12 в. 0.4	Железобетонные колонны верхних этажей с применением стоек на стыках. Высота этажей 3,6 м; 4,8 м; 6,0 м.		
A3	ТП903-1-224.66	КЖ.И.ТУ Технические условия. Сборочные единицы		
A3	1 ТП903-1-224.66 А.А.5.4	КЖ.И.ОЗ.610 Каркас пространственный	1	217,9 кг
<b>Материалы</b>				
2		Бетон М400 ГОСТ 7473-76	0,97	м <sup>3</sup>

Колонны НК79-1-1 изготовить по данному чертежу в типовой опалубке колонны К79-1-1 по серии 1.420-12 в.4.

ТП 903-1-224.66 КЖ.И.ОЗ.600	
КОЛОННА НК79-1-1	таблицы: Масса/Масштаб
	p 2,4г
	Лист Листов 1
ЛАТИПРОПРОМ	

Копировался

Формат А3

21534-26



Топовый проект 903-1-224.66 Альбом 5.4

Рис. 2

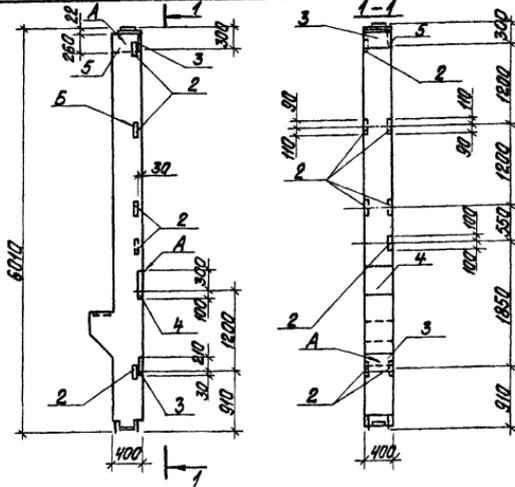
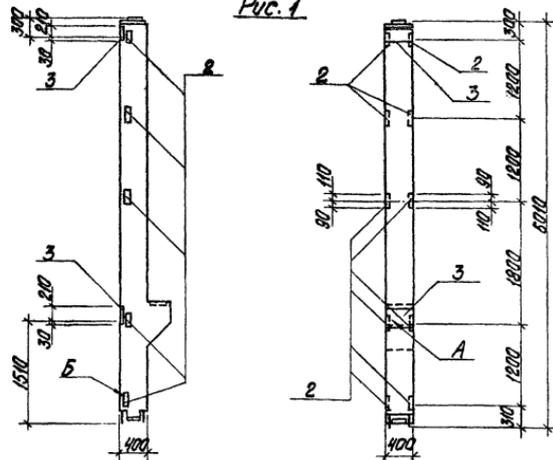


Рис. 1



Ведомость расхода стали на вспомнительные закладные детали, в кг

Обозначение	Марка	Рис.	Масса
ТТ 903-1-224.66	КМ.Н.03.600.2	НК 79-1-1-Б	1 2400 кг
	-01 НК 79-1-1-Б		2 2400 кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего				
	Диаметра класса		Прокат марки						
	А III	А I	ВСт3 КЛ2	КЛ2					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19003-74*						
	φ12	φ15	φ25	φ10	φ5-10	φ5-20	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19003-74	
НК 79-1-1-Б	6,0	6,6	8,1	0,2	16,0	19,0	33,9	0,6	89,4
НК 79-1-1-Б	4,8	9,9			12,8	27,3			54,8

№ п/п	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Материал	Диаметр	Длина	Примечание
				Документация				
РЗ			ТТ 903-1-224.66	КМ.Н.Т.У	Технические условия			
				Сборочные единицы				
РЗ	1		ТТ 903-1-224.66	КМ.Н.03.600	НК 79-1-1	1	1	
				Дополнительные закладные детали				
РЗ	2		С.1.420-12	В.5 лист 8	М42	10	8	2,2 кг
РЗ	3		С.1.420-12	В.5 лист 2	М12	2	2	12,3 кг
РЗ	4		С.1.438-1-3	В.1 стр. 35	МД1		1	42,8 кг
РЗ	5		С.1.420-12	В.5 лист 8	М43		1	12,6 кг

ТТ 903-1-224.66		КМ.Н.03.600.2	
ТЛП	Нормальность	Колонна (НК 79-1-1-Б)	Стандарт Москва
Нач. отд.	Нормальность	НК 79-1-1-Б	Ст. табл.
Н. контро.	Нормальность	НК 79-1-1-Б	лист
И. калит.	Нормальность		лист 1
В.к. в.р.	Брошки		
М.к.	Калетов		
Техник	Ветеринария		
			ЛАНТИПРОПРОМ

Копировать Р.Р.Р.

Формат А3

21574-26

НДС включено в стоимость и в цену монтажных работ

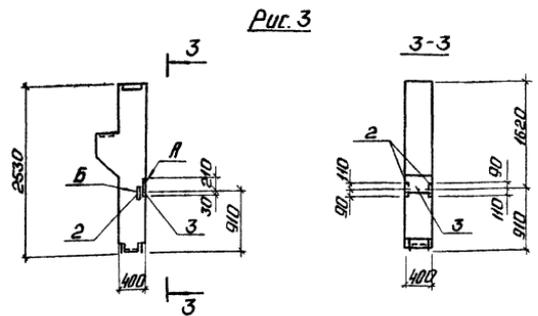
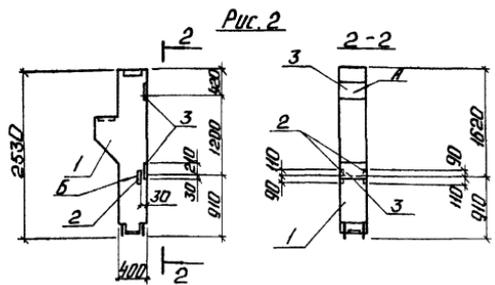
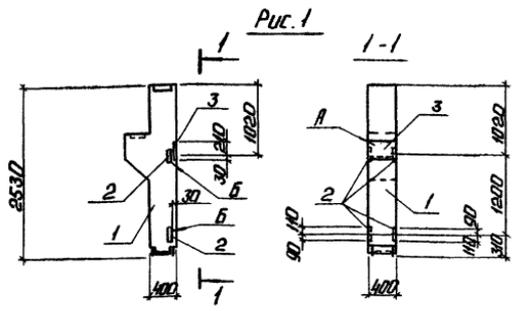




Львовы 54

Туполов проект 903-1-224.86

Львовы 54



Обозначение	Марка	Рис.	Масса
ТЛ 903-1-224.86 КЖ.И.ОЗ.700	К/а-1-2-а	1	1150кг
-01	К/а-1-2-б	2	1150кг
-02	К/а-1-2-в	3	1150кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, в кг

Марка элемента	Исходящие закладные			Всего
	Прокат	Прокат	Прокат	
К/а-1-2-а	24	64	88	8,8
К/а-1-2-б	12	33	90	16,7
К/а-1-2-в	12	32	44	4,4

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание		
					-	01	02
				Документация			
				конструкция и количество производственных зажимов в сетках колонны 6*8, 9*6 м			
А3			с. 1.420-12 в.0-1	Технические условия			
А3			ТЛ 903-1-224.86 КЖ.И.ТУ	Горючие единицы			
А3			1 с. 1.420-12 в.1 лист 3	К/а-2-2	1	1	1
			Дополнительные закладные элементы				
А3			2 с. 1.420-12 в.5 лист 8	М42	4	2	2 22 кг
А3			3 с. 1.420-12 в.5 лист 2	М12	-	1	12,3 кг

ТЛ 903-1-224.86		КЖ.И.ОЗ.700	
Колонна	К/а-1-2-а	Итого	Масса
	К/а-1-2-б	Р	см. табл.
	К/а-1-2-в	Лист	Листов 1
ЛАТГИПРОПРОМ			

Контроль: В.П.

Формат А3

21534-26

Рис. 2

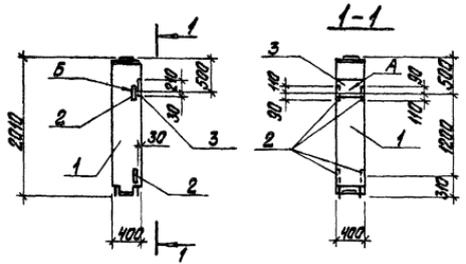


Рис. 3

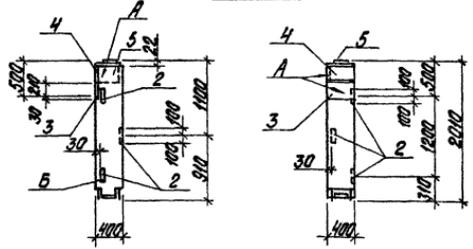
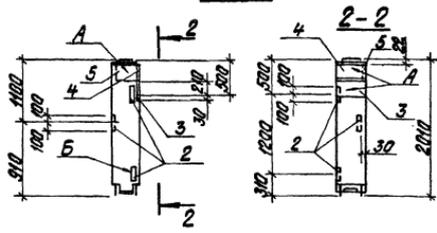


Рис. 1



Обозначение	Марка	Рис.	Масса
ПР 903-1-224.86	КЖ.Н.03.800.1	НК 78-1-1-а	1 800 кг
-01	НК 78-1-1-б	2	800 кг
-02	НК 78-1-1-в	3	800 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали, в кг

Марка элемента	Масса закладные				Итого
	Латинская		Кириллица		
	А	Б	В	Г	
	5781-82*	7067	13903-74*		
	φ12	φ15	-3-10	-3-12	
НК 78-1-1-б	2,4	3,3	6,4	9,0	21,1
НК 78-1-1-а	1,8	9,8	4,8	27,3	43,7
НК 78-1-1-в	1,8	9,8	4,8	27,3	43,7

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.4

Наименование, количество и состав элементов

Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Итого			Примечание
				01	02	03	
<u>Документация</u>							
РЗ		П 903-1-224.86	КЖ.Н.ТУ	Технические условия			
				Сборочные единицы			
РЗ	1	П 903-1-224.86	КЖ.Н.03.800	1	1	1	
<u>Дополнительные закладные детали</u>							
РЗ	2	С. 1.420-12 В.5 лист 8	М42	3	4	3	2,2 кг
РЗ	3	С. 1.420-12 В.5 лист 2	М12	1	1	1	18,3 кг
РЗ	4	С. 1.420-12 В.5 лист 10	М56	1	-	1	18,3 кг
РЗ	5	С. 1.420-12 В.5 лист 10	М57	1	-	1	12,5 кг

ТП 903-1-224.86		КЖ.Н.03.800.1	
Колонна (НК 78-1-1-а, НК 78-1-1-б, НК 78-1-1-в)		Состав	
		Р	Ст. металл
		Лист	Листов 1
		ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировано в 5/50

Формат А3

01.621-12

Титов проект 903-1-224.86  
Алюмин 5.4

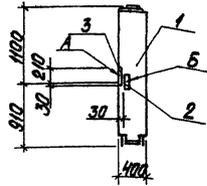


Рис. 2

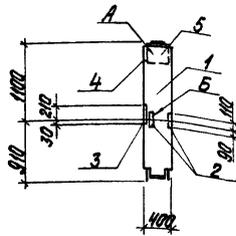
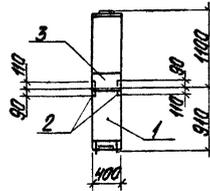


Рис. 1

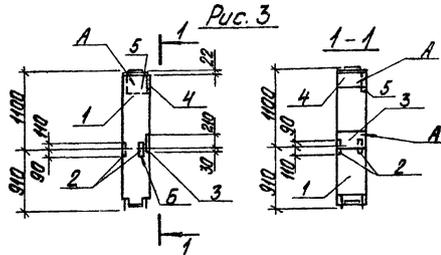
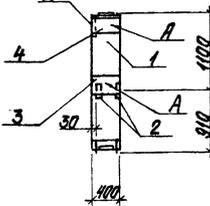


Рис. 3

Обозначение	Марка	Рис.	Масса
ТТ 903-1-224.86	КЖ.И.03.800.2	1	800 кг
-01	НК 78-1-1-В	2	800 кг
-02	НК 78-1-1-Е	3	800 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали, в кг

Марка элемента	Индукция закладные				всего
	Арматура		Прокат		
	класс		марки		
	A3	ВСт3сп2			
	ГОСТ	ГОСТ			
	5781-82*	10203-74*			
	φ12	φ16	-5.10	-3.12	
НК 78-1-1-В	1,2	3,3	3,2	9,0	16,7
НК 78-1-1-Е	1,2	9,8	3,2	27,3	41,5
НК 78-1-1-Е	1,2	9,8	3,2	27,3	41,5

Кол-во	Замет	Изм.	Обозначение	Наименование	Мат. на элемент			Примечание	
					ИЗМ. 1-224.86	СИ	ОБ		
			ТТ 903-1-224.86	КЖ.И.ТУ Ал.5.4	Документация				
			Сер. 1.420-12 В.0-1	Технические условия	Калитроструция пенобетонных проств. Заводской сеп. код. 5.16 М				
				Сборочные единицы					
			ТТ 903-1-224.86	КЖ.И.03.800	НК 78-1-1	1	#	1	
			Дополнительные закладные детали						
			РЗ 2 С.1.420-12 В.5 лист 8	М 42	2	2	2	2,2 кг	
			РЗ 3 С.1.420-12 В.5 лист 2	М 12	1	1	1	12,3 кг	
			РЗ 4 С.1.420-12 В.5 лист 10	М 55	1	-	1	12,3 кг	
			РЗ 5 С.1.420-12 В.5 лист 10	М 57	1	-	1	12,5 кг	

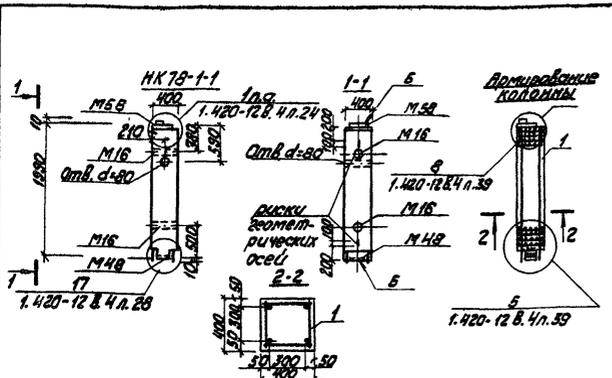
ТТ 903-1-224.86		КЖ.И.03.800.2	
И.И.П.	И.И.П.	Колонны	Сталь
И.И.П.	И.И.П.	(НК 78-1-1-В)	Масса
И.И.П.	И.И.П.	(НК 78-1-1-В)	Масштаб
И.И.П.	И.И.П.	(НК 78-1-1-Е)	р
И.И.П.	И.И.П.		См. табл.
И.И.П.	И.И.П.		лист
И.И.П.	И.И.П.		листья 1
ЛАТГИПРОПРОМ			

Композит. ст. 1/4

Формат А3

81534-26

Альбом 5.4  
Типовой проект 903-1-224.85



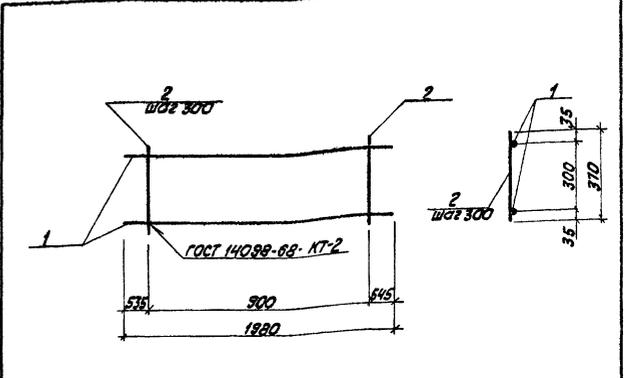
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>				
A3	1.420-12.В.0-1	Конструкция многотажной пространственной колонны с сетками колонн Ø300 и 2,8 м		
A3	1.420-12.В.4	Металлобетонные двонные верхних этажей с применением стержней в колоннах с шагом 150мм, этажи 3б; 4б 4,8 м		
A3	ТП 903-1-224.85	КЖ и.ТУ		Технические условия
A3	ТП 903-1-224.85	КЖ и.ОЗ.810		Сборочные единицы
A3	1	ТП 903-1-224.85	КЖ и.ОЗ.810	Каркас пространственный 1 81 м <sup>2</sup>
	2			Материалы
				бетон М.400 ГОСТ 7473-76 0,32 м <sup>3</sup>

Шифр здания  
Имя и фамилия  
Дата выдачи

ТП 903-1-224.85		КЖ и.ОЗ.800	
Колонна НК78-1-1		Сталь	Масса
		р	800 кг
Латгипропром		Лист	Листов 1
		Копирован №4 - формат А4	

ГНП Инженерский институт  
Нач. отд. Инженерный институт  
Инженер Инженерный институт  
Инженер Инженерный институт  
Инженер Инженерный институт  
Инж. Калетов

Альбом 5.4  
Типовой проект 903-1-224.85



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>				
A3	ТП 903-1-224.85	КЖ и.ТУ		Технические условия
A3	ТП 903-1-224.85	КЖ и.ОЗ.811		Детали
Б4	1	ТП 903-1-224.85	КЖ и.ОЗ.811	Ф25 АIII ГОСТ 5781-82 Ø=320 2 7,6 кг
Б4	2		-01 Ф8 АIII ГОСТ 5781-82 Ø=370 4 0,2 кг	

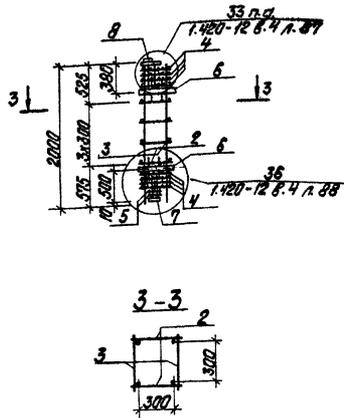
Шифр здания  
Имя и фамилия  
Дата выдачи

ТП 903-1-224.85		КЖ и.ОЗ.811	
Каркас плоский		Сталь	Масса
		р	160 кг
Латгипропром		Лист	Листов 1
		Копирован №4 - формат А4	

ГНП Инженерский институт  
Нач. отд. Инженерный институт  
Инженер Инженерный институт  
Инженер Инженерный институт  
Инженер Инженерный институт  
Инж. Калетов

альбом 5-4  
Титульный проект 9003-1-224.86

Исполнители: Митинцев и Вяткин инж. А.А.



Формат листа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
A3	1.420-12 Б.0-1	каркас из стальных прокатных элементов с сетками колонн БББ и Ф.Б.М		
A3	1.420-12 Б.4	железобетонные колонны с арматурой с применением стержней на внешней стороне высотой этажей 3,5; 4,8 и 6,0 м		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	3 ПП903-1-224.86	Каркас плоский	1	16,0 кг
		Сетки арматурные		
A3	4 1.420-12 Б.4 л.93	С1	8	2,3 кг
A3	5 1.420-12 Б.4 л.93	С3	2	1,5 кг
		<u>Изделия закладные</u>		
A3	6 1.420-12 Б.5 л.3	М16	2	2,5 кг
A3	7 1.420-12 Б.5 л.8	М48	1	8,5 кг
A3	8 1.420-12 Б.5 л.10	М58	1	14,4 кг
		<u>Детали</u>		
A3	2 1.420-12 Б.4 л.96	Ф8 А1 ГОСТ 5781-82* R=370	4	0,15 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Классы арматурные					Изделия закладные										Общий расход				
	Арматура класса					Арматура класса					Прокат марки									
	A-I		A-III			всего	A-I					ВСт3пш2								
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 19903-74*								
	φ8	Итого	φ10	φ25	Итого	φ12	φ18	Итого	φ10	φ12	φ16	Итого	ГОСТ 5915-70*	ГОСТ 10704-76*	ГОСТ 1116	Итого	ГОСТ 5040-76*	Итого		
каркас пространственный	1,6		1,6	21,4	30,4	51,8	53,4	4,1	4,4	8,5	3,0	9,4	3,8	16,2	0,5	0,5	2,8	2,8	28,0	81,4

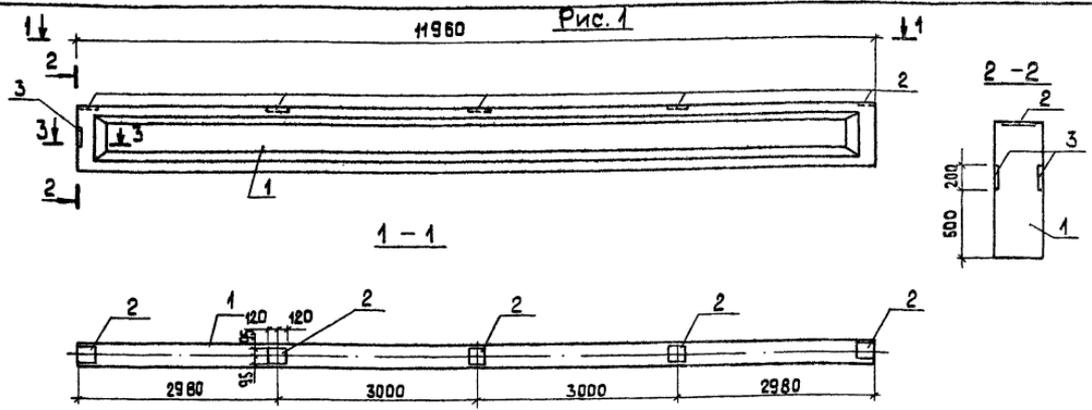
		ТП 903-1-224.86		КЖ. И. 03. 810	
Каркас пространственный				Сталь: класс	
				ρ	см, табл.
				лист	листов 1
ЛАНГИПРОПРОМ					

каркас плоский

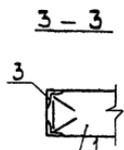
формат А3

91534-26

Типовой проект 903-4-224.86 Альбом 5.4



Обозначение	Марка	Рис.	Масса
1БСП12-3 АгУ-А		1	4,500
-01 1БСП12-6 АгУ-А		1	4,500



Покрyтие поверхностей закладных изделий - грунт  
 ГФ-020 ТУ6-10-1642-77; эмаль ПФ115 серая  
 ГОСТ 6465-75\* ГОСТ 9.032-74 толщиной 55 мкм.

Выборка стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Кол-во	Масса	Примеч.
				Сборочные единицы				
А3	1		1.462.1-1/81. 01-1	Балка 1БСП12-3 АгУ		1		
А3	1		1.462.1-1/91. 01-1	1БСП12-6 АгУ				1
				Закладные изделия				
А4	2		1.400-6/76 л.86	М4-3	5	5	2,4 кг	
А4	3		1.030.1-1.0-3-2220-01	МД5	2	2	4,48 кг	

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А I	А II	Итого	Вст 3	кп 2	Итого	
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 13903-74*	ГОСТ 8509-72*		
1БСП12-3 АгУ-А	φ 6	φ 8		6-6	180x8		
1БСП12-6 АгУ-А	0,2	2,04	2,2	11,0	7,7	18,7	20,9

ТИП		ТП 903-4-224.86		КЖ И.0.4.1	
Исполнитель	Инженер	Балка (1БСП12-3 АгУ-А 1БСП12-6 АгУ-А)	Сталь	масса	Масштаб
Исполнитель	Инженер		Р	см.	
Исполнитель	Инженер		лист	табл.	
Исполнитель	Инженер		лист	лист	1
Исполнитель	Инженер		ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал 85

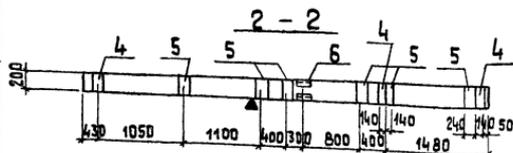
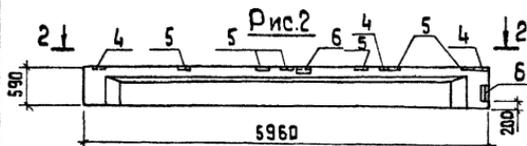
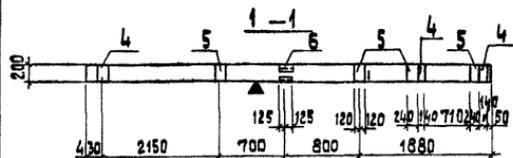
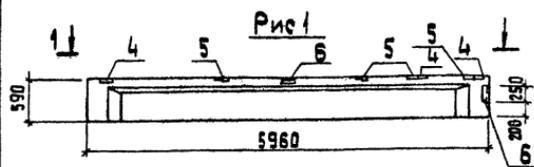
формат А3

21534-26

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

МАТЕРИАЛЫ ПОЛ. И СТЕНЫ ЗАКЛАДКИ



Код. на исполнении	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнении			Примеч.
			01	02	03	
		Сборочные единицы				
А4	1.462-10/80.1-1-09	1БСТ6-4АтУТ-А	1			
А4	2.1.462-10/80.1-1-12	1БСТ6-7АтУТ-А		1		
А4	3.1.462-10/80.1-1-11	1БСТ6-6АтУТ-А			1	
		Закладные изделия				
А4	4.1.462-10/80.2-100	М6	3	3	3	
А4	5.1.462-10/80.2-110	М6	4	4	5	
А4	6.1.462-10/80.2-120-01	М8	2	2	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Обозначение	Марка	Рис.	Масса	Марка элемента	Изделия закладные				Итого	Всего
					№ по классу	Прокат марки				
01	1БСТ6-4АтУТ-А	1	1150	1БСТ6-4АтУТ-А 1БСТ6-7АтУТ-А 1БСТ6-6АтУТ-А	А III	ВСтЗкп 2				
02	1БСТ6-7АтУТ-А	1	1150		Ф8	Ф10	Ф6	Ф6		
	1БСТ6-6АтУТ-А	2	1150							
					1,32	1,2	6,2	10,2	18,92	18,92
					1,80	1,2	6,2	14,5	23,7	23,7

Покрывание поверхностей закладных изделий - грунт  
 гф-020 ТУ6-10-1642-77; эмаль ПФ-115  
 серая гост 6465-76 \* VII - 4/1 гост 9.032-74 толщиной 55 мкм.

ТИП		ТП 903-1-224.86		КЖ-И.04.2.1	
МАТЕРИАЛЫ ПОЛ. И СТЕНЫ ЗАКЛАДКИ		Балка (1БСТ6-4АтУТ-А, 1БСТ6-7АтУТ-А, 1БСТ6-6АтУТ-А)		Сталь М.С.с.м.с.таб	
МАТЕРИАЛЫ ПОЛ. И СТЕНЫ ЗАКЛАДКИ				Р см. табл.	
МАТЕРИАЛЫ ПОЛ. И СТЕНЫ ЗАКЛАДКИ				Лист 1	
МАТЕРИАЛЫ ПОЛ. И СТЕНЫ ЗАКЛАДКИ				ЛАТГИПРОПРОМ	

Копирабал 38

формат А3

21534-26

Листом 5.4

Типовой проект 903-1-22 н.86

Имя, фамилия, должность и дата Вуз, №, №, №

Рис. 1

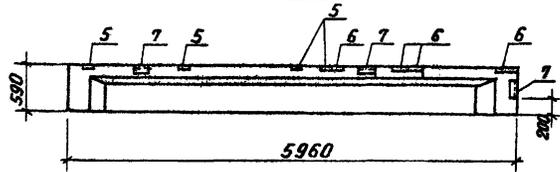
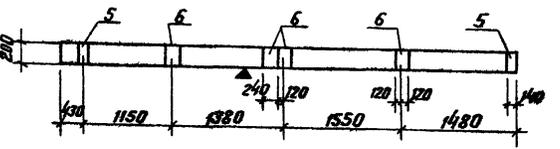
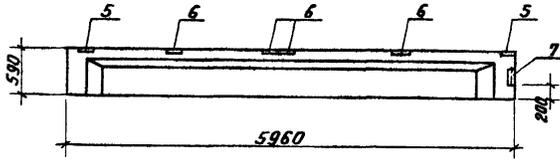
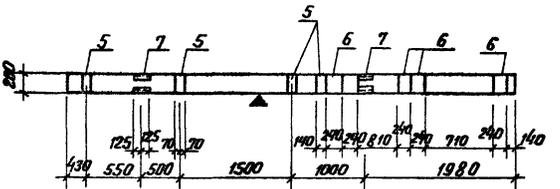


Рис. 2



Кол. на испол.	Примеч.	Обозначение	Наименование	ТЛ 903-1-22 н.86			
				- 01	02	03	04
<b>Сборочные единицы</b>							
14	1	1.462-10/80.1-1-09	1БСТ6-4АТЭТ-Б	1			
14	2	1.462-10/80.1-1-09	1БСТ6-4АТЭТ-В	1			
14	3	1.462-10/80.1-1-11	1БСТ6-6АТЭТ-Б		1		
14	4	1.462-10/80.1-1-12	1БСТ6-7АТЭТ-Б			1	
<b>Закладные изделия</b>							
14	5	1.462-10/80. 2-100	М5	2	4	4	4
14	6	1.462-10/80. 2-110	М6	4	4	4	4
14	7	1.462-10/80. 2-120-01	М8	1	3	3	3

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Обозначение	Марка	Рис.	Масса	Марка элемента	Изделия закладные				Итого	Всего		
					Ар-ра класса	Прокат марка	Итого					
ТЛ 903-1-224.86	1БСТ6-4АТЭТ-Б	2	1150	1БСТ6-4АТЭТ-Б	1,2	0,6	1,8	3,1	11,1	14,2	16,0	
-01	1БСТ6-4АТЭТ-В	1	1150		1,44	1,8	3,24	9,3	13,5	22,9	26,1	
-02	1БСТ6-6АТЭТ-Б	1	1150									
-03	1БСТ6-7АТЭТ-Б	1	1150									

Покрытие поверхностей закладных изделий - грунт ГФ-020 ТУ 6-10-1642-77; эмаль ПФ 115 серая гост 6465-76\* в/в .4/1 гост 9.032-74 толщиной 55 мкм

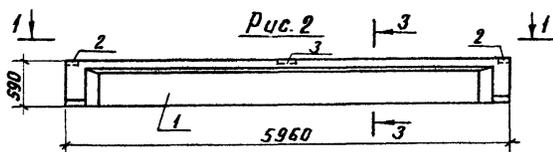
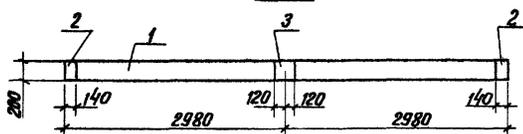
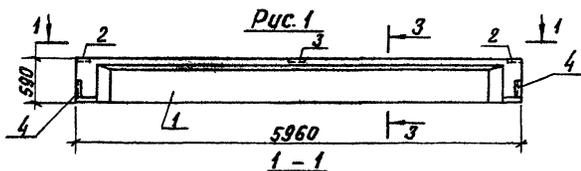
ТЛ 903-1-224.86	КЖ.И.04.2.2
Балка (1БСТ6-4АТЭТ-Б, 1БСТ6-4АТЭТ-В, 1БСТ6-6АТЭТ-Б, 1БСТ6-7АТЭТ-Б)	Сталь Масса Металлод
ГМП Индустриальная	Р
Н.контр. Индустриальная	Лист Листов 1
Гл.констр. Индустриальная	ЛАТТИПРОПРОМ
Рук. гр. Бобрук	Формат А3
Ст. тех. Яковчук	91524-95

Копировал А.О.ч.

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

Цифры в скобках указывают на детали в деталях вставных листов



3-3

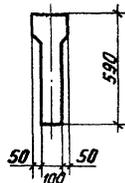
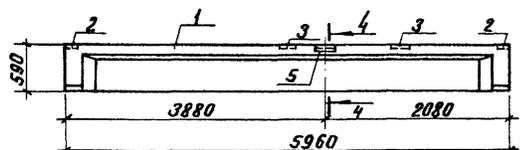
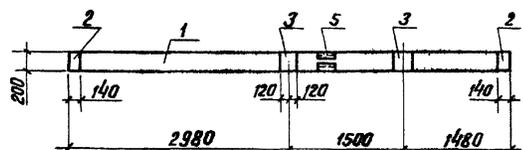
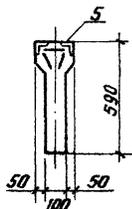


Рис. 3



4-4



Формат	Этап	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент			Прим.
					ТП 903-1-224.86	к.ж.и.04.3		
				Сборочные единицы				
А3	1		1.462-10/80.1-1	Балка 1БСТ6-1АТ7Т	1	1	1	
				Закладные изделия				
А3	2		1.462.1-10/80.2-100	М5	2	2	2	1,4 кг
А3	3		- 110	М6	1	1	2	2,1 кг
А3	4		- 120	М7	2			4,2 кг
А3	5		- 120	М8			1	3,7 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего			
	Ар-ра класса		Прокат марки					
	А III		Вст 3 кл 2					
	гост 5781-82*		гост 1578-72	гост 1578-72				
	φ8	φ10	φ8*7	1.90*1.90*1.90 x φ 8	δ=6			
1БСТ6-1АТ7Т-А	0,5	1,7				6,7	4,4	13,3
1БСТ6-1АТ7Т-Б	0,5						4,4	4,9
1БСТ6-1АТ7Т-В	0,7	0,6				3,1	6,3	10,7

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
ТП 903-1-224.86 к.ж.и.04.3	1БСТ6-1АТ7Т-А	1	1150
	- 01 1БСТ6-1АТ7Т-Б	2	1150
	- 02 1БСТ6-1АТ7Т-В	3	1150

Покрытие поверхностей закладных изделий - грунт  
 гФ-020 ТУ 6-10-1642-77; эмаль ПФ-115 серая  
 гост 6465-76\* III.4/1 гост 9.032-74 толщиной 55 мкм

ТП 903-1-224.86		к.ж.и.04.3	
Гип	Надольский	Балка (1БСТ6-1АТ7Т-А; 1БСТ6-1АТ7Т-Б; 1БСТ6-1АТ7Т-В)	Сталь/Масса/Масштаб
Нач.оп.	Надольский		Р см. табл.
Н.контр.	Андреевская		Лист Листов 1
Гл.инж.	Андреевская		ЛАТГИПРОПРОМ
Рук.ед.	Баддук		
Инж.	Калетов		
Испол.	Ледькоба		

Копировал В.Сунг

Формат А3

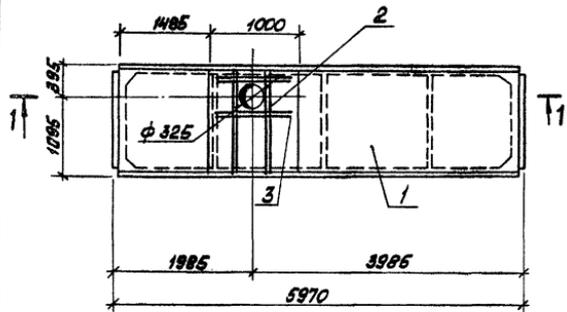
21534-26

Альбом Б.4

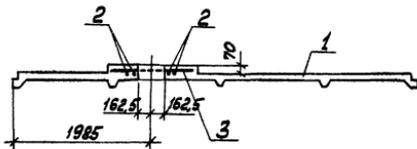
проект ВПЗ-1-224.86

Типовой

Вопросы, связанные с проектом, направлять в отдел



1-1



Код	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			1.465-7 Вып.0	Сборные, ж.б. плиты для напряженные плиты для перекрытия прол.з. шириной 1,5x6 м. общие материалы		
А3	1		1.465-7 В.3	Сборочные единицы		
				ПАУ-4	1	
				Детали		
Б4	2	ТП 903-1-224.86, Ал. Б.4	КЖ.И.05.1.1	φ 12А ГОСТ 5781-82* L=450	4	5,2 кг
Б4	3			φ 12А ГОСТ 5781-82* L=1000	4	3,6 кг
				Материалы		
	4			Бетон М150 ГОСТ 7473-76		0,11 м <sup>3</sup>

Выборка стали на дополнительные изделия КЭ

Марка элемента	Изделия арматурные			Общий расход
	Арматура класса А III		Итого	
	φ 12	Итого		
ПАУ-4-А 1,5x6	8,8	8,8	8,8	8,8

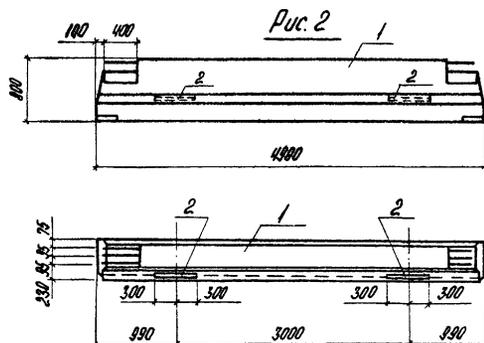
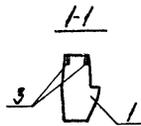
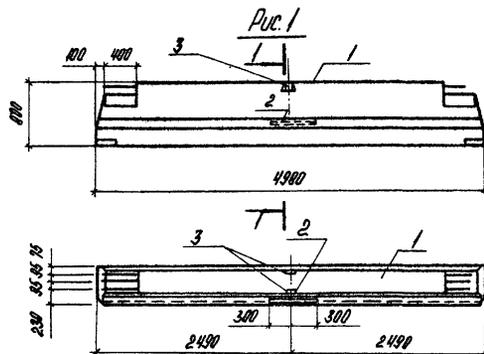
		ТП 903-1-224.86	КЖ.И.05.1
ГИП Новосибирск	И.С.С.	Плита ПАУ-4-А 1,5x6	Сталь Массы Маркировка
М.конт. Новосибирск	Т.Т.К.		ρ кг
М.конт. Новосибирск	И.С.С.		Лист Листов
С.к.ер. Бобров	А.С.С.		ЛАТИПРОПРОМ
И.м.к. Колетов	И.С.С.		
И.С.П. Лебедев	И.С.С.		

Копирован СМЖ

Формат А 3  
21534-26

Альбом 5.4

Таблицы проект 903-1-224.86



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
ТТ903-1	ИИ.И.06.1	Рис.1	3500
	-01	Рис.2	3500

Кол-во	Марка	Обозначение	Наименование	ИИ.И.06.1		Прим.
				7085-1-224.86	К.И.И.06.1	
			Сборочные единицы			
А3	1	1420-12 В.6	Ригель Б39-1	1	1	
			Закладные изделия			
А3	2	1420-12 В.6	М8	1	2	9,3 кг
А3	3	ИИ 23-3/70 д.49	М4	2		18 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Ар.до класса			Прокат марки			
	А III			ВСт3			
	ГОСТ 3801-82*			ГОСТ 8510-72*			
	Ф8	Ф14	Ф12	Учтого	Л110*70*8	ГОСТ 19003-74*	
Б39-1-А	0,1	2,6	1,0	3,7	6,6	2,6	12,9
Б39-1-Б	0,2	5,2			13,2		18,6

Покрытие поверхностей закладных изделий  
арматурой 1Ф-020 ТУ6-10-1642-77; эмаль ПФ115  
серия ГОСТ 8465-76\* VII.4/1 ГОСТ 9032-74 толщиной  
55 мкм.

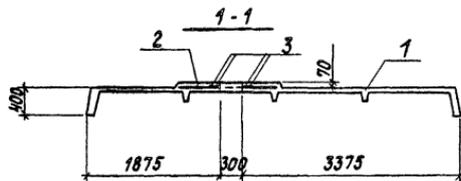
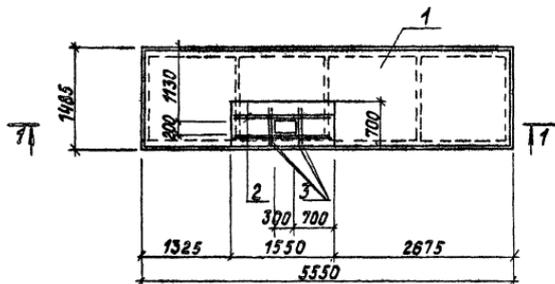
ТТ903-1-224.86		ИИ.И.06.1	
Ген. Дир.	ИИ.И.06.1	Ригель (Б39-1-А; Б39-1-Б)	Сталь
Мен. Дир.	ИИ.И.06.1		Масса
Инж. Дир.	ИИ.И.06.1		Норматив
Инж. Дир.	ИИ.И.06.1		Р
Инж. Дир.	ИИ.И.06.1		Ст. мат.
Инж. Дир.	ИИ.И.06.1		Лист
Инж. Дир.	ИИ.И.06.1		Листов 1
Инж. Дир.	ИИ.И.06.1		ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован 1/1

Экспорт А3

21534-26





Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
43	1		1.442.1-1.12.00.0-04	Плита 1ПЗ-2А ИТ	1	
				Детали		
54	2		ТП903-1-224.86 Ал.С.4	КЖ У.07.1.1	4	1,3 кг
54	3		-01	12А ГОСТ 5781-82* l=650	4	0,6 кг
				Материалы		
	4			Бетон М150 ГОСТ 7473-76	0,1	м <sup>3</sup>

Выборка стали на дополнительные  
арматурные изделия, 8 кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход
	Арматура класса		
	А III		
1ПЗ-2А ИТ-А	ГОСТ 5781-82*		7,6
	Ø 12		
	7,6		7,6

				ТП 903-1-224.86	КЖ У.07.1
Уч.пр.	Инженер	Ж	С	Плита 1ПЗ-2А ИТ-А	Сталь
Нач.пр.	Инженер	Ж	С		р
Н.конст.	Инженер	Ж	С		кг
Т.конст.	Инженер	Ж	С		Лист
Руч.ср.	Инженер	Ж	С		Листов
Инж.	Калетов	Ж	С		7
Техник	Истрижская	Ж	С		
					ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

2/534-26



Альбом 5.4

Телевизионный проект 903-1-224.86

Слайд № 10. Вид с лицевой стороны и детали арматуры

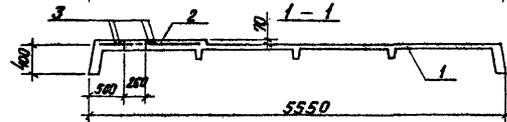
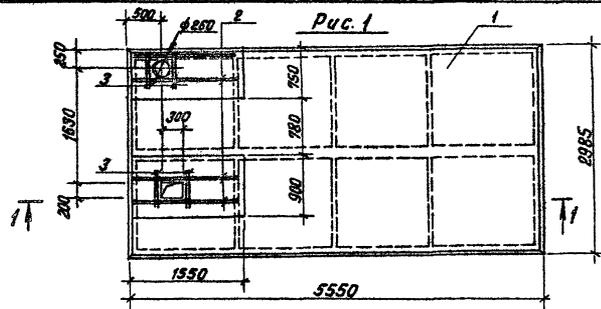
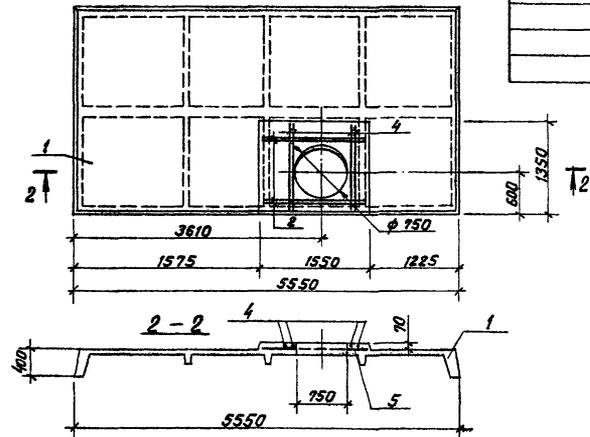


Рис. 2



Прочность	Вид	Табл.	Обозначение	Наименование	Материал		Примечание
					01	02	
				Сборочные единицы			
А3	1		1.442.1-1.Н.00.0-4	Плита 1П1-2А IV Т	1	1	
				Металл			
Б4	2		ТП 903-1-224.86 КЖ.Н.07.31	φ12 А III ГОСТ 5781-82* L=1500	8	4	
Б4	3			-01 φ12 А III ГОСТ 5781-82* L=700	8		
Б4	4			-02 φ12 А III ГОСТ 5781-82* L=1300		4	
				Материалы			
	5			Бетон М150 ГОСТ 7473-76	0,2	0,2	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элементы, кг

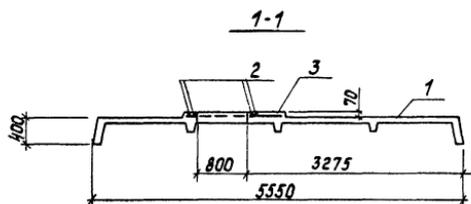
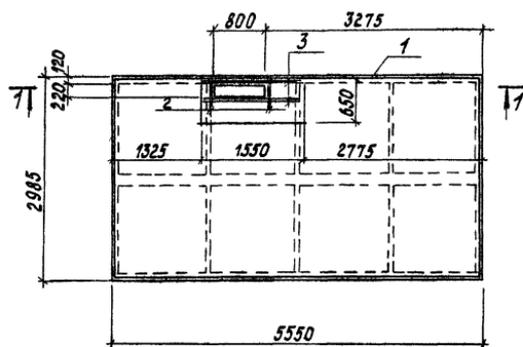
Обозначение	Марка, поз.	Усл.	Масса, кг	Примечание
ТП 903-1-224.86 КЖ.Н.07.31	1П1-2А IV Т-Б	1	5210	
	-01 IV Т-Г	2	5170	

Марка элемента	Диаметр арматурные		Общ. расход
	Диаметр класса А III	гост 5781-82*	
1П1-2А IV Т-Б	φ12	16,0	16,0 16,0
1П1-2А IV Т-Г	φ12	10,0	10,0 10,0

ТП 903-1-224.86		КЖ.Н.07.3	
Гипс Исполн. Инженер Техник	Ильинский Ильинский Ильинский Ильинский	Плита (1П1-2А IV Т-Б 1П1-2А IV Т-Г)	Масса
			Масса
Рис. 20	Борозук	Лист	Листов 1
Инженер	Калетов	ЛАТГИПРОПРОМ	
Техник	Ильинский	Формат А3	

Копировал В.С.Ум

81534-86



Код	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
A3	1		С.1.442.1-1.11.00.0-04	Плита 1П1-2А IVТ	1	
				Детали		
B4	2	ТП903-1-224.86 Ал.5.4	КЖ.И.074.1	φ12A II ГОСТ 5781-82* l=1500	4	1,3 кг
B4	3			-01 φ12A II ГОСТ 5781-82* l=600	4	0,5 кг
				Материалы		
	4			Бетон М150 ГОСТ 7473-76	0,1	м <sup>3</sup>

Выборка стали на дополнительные  
арматурные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Общий расход
	Арматура класса		Всего	
	А II			
	ГОСТ 5781-82*			
	φ12			
1П1-2А IVТ-А	7,2		7,2	7,2

ТП903-1-224.86		КЖ И.074			
Г.И.П.	ИЗДАТЕЛЬСТВО	Плита 1П1-2А IVТ-А	Сталь	Масса	Масштаб
Нач.отдел	ИЗДАТЕЛЬСТВО		р	4960 кг	
И.контр.	ИЗДАТЕЛЬСТВО		Лист	Листов 1	
И.контр.	ИЗДАТЕЛЬСТВО		ЛАТГИПРОПРОМ		
Р.к.зд.	БОБОВИЧ				
И.и.м.	КОЛЕТОВ				
Техник	УСТРОЙСКА				

Копирован

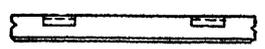
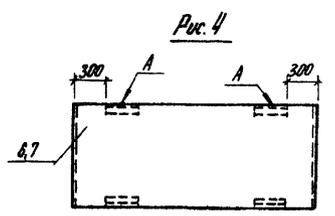
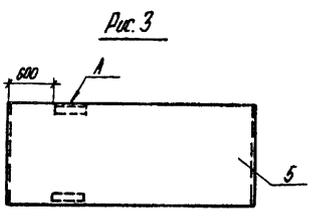
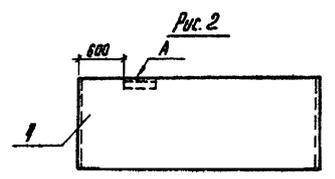
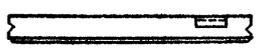
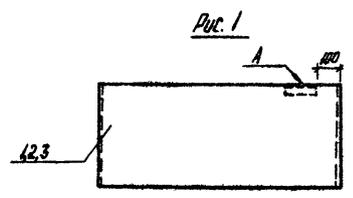
Формат А3

01.5.20-05

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

Изд. № 001  
Листов в альбоме 1  
Архивный №



Формат	Этаж	№	Обозначение	Наименование	№№ до 10 исполнения ТП 903-1-224.86						Примечание	
					-	01	02	03	04	05		06
А3	1	1	1.030-1-1-1-15-85	ПС 62,5.12.2,0-2,0-1.34	1							
А3	2	2	1.030-1-1-1-15-07	ПС 62,5.18.2,0-3,0-1.51		1						
А3	3	3	1.030-1-1-1-19-07	ПС 65.18.2,0-2,0-1.33			1					
А3	4	4	1.030-1-1-1-19-03	ПС 65.12.2,0-2,0-1.31				1				
А3	5	5	1.030-1-1-1-19-03	ПС 65.12.2,0-2,0-1.33					1			
А3	6	6	1.030-1-1-1-19	ПС 65.9.2,0-2,0-1.31						1		
А3	7	7	1.030-1-1-1-19	ПС 65.10.2,0-2,0-1.33							1	

Обозначение	Наименование	Рис.	Примечание
ТП 903-1-224.86 км. н.дв.1	ПС 62,5.12.2,0-2,0-1.34-1	1	
ТП 903-1-224.86 км. н.дв.1-01	ПС 62,5.18.2,0-3,0-1.51-1	1	
ТП 903-1-224.86 км. н.дв.1-02	ПС 65.18.2,0-2,0-1.33-1	1	
ТП 903-1-224.86 км. н.дв.1-03	ПС 65.12.2,0-2,0-1.31-1	2	
ТП 903-1-224.86 км. н.дв.1-04	ПС 65.12.2,0-2,0-1.33-1	3	
ТП 903-1-224.86 км. н.дв.1-05	ПС 65.9.2,0-2,0-1.31-1	4	
ТП 903-1-224.86 км. н.дв.1-06	ПС 65.10.2,0-2,0-1.33-2	4	

1. Покрытие поверхностей: А - мет. ч 160 ГОСТ 9073-74

		ТП 903-1-224.86		км. н.дв.1	
Исполн. пр.	Ильинский	Стеновая панель		Стандарт	Масса
Исполн. от	Навоимлова	ПС 62,5.12.2,0-2,0-1.34-1, ПС 65.18.2,0-2,0-1.33-1		Р	Масштаб
Исполн. контр.	Андреевская	ПС 65.12.2,0-2,0-1.31-1, ПС 65.12.2,0-2,0-1.33-1			
Гл. констр.	Андреевская	ПС 65.9.2,0-2,0-1.31-1, ПС 65.10.2,0-2,0-1.33-2		Лист 1.	Листов 1
Рис. эр.	Бордов	ЛАТИПРОПРОМ			
Ст. инж.	Шаранова				

Копирада.л.А

Формат А3

2:534-26

Альбом ЭИ

ЭОС-1-224-05

проект

Титов

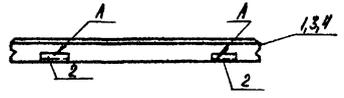
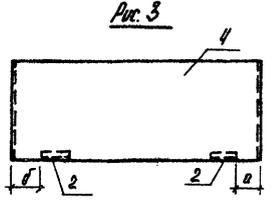
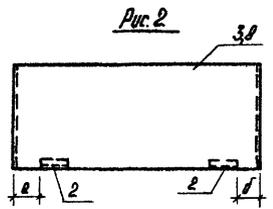
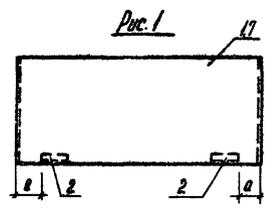
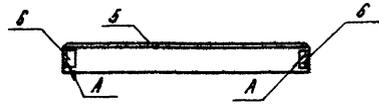
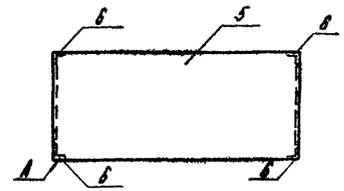


Рис. 4



Фабрика	Завод	Лист	Обозначение	Наименование	Код-30 на исполнение ТИЭОС-1-224-05 кн.н.вр.2					Примеч.
					-	01	02	03	04	
		1	1.030.1-1.1-1-05	ПС60.12.2.0-2Л-41	1					
		3	1.030.1-1.1-1-15-03	ПС62,5.12.2.0-2Л-141		1				
		4	1.030.1-1.1-1-23-03	ПС62,5.12.2.0-2Л-241			1			
		5	1.030.1-1.1-1-01-09	ПС30.12.2.0-6Л-53				1		
		7	1.030.1-1.1-1-05	ПС60.12.2.0-2Л-47					1	
		8	1.030.1-1.1-1-15-03	ПС62,5.12.2.0-2Л-147						1
		2	1.030.1-1.1-3-30	Изделие закладное М2	2	2	2		2	2
		6	1.030.1-1.1-3-35-01	Изделие закладное М11				4		

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на один элемент кс.

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Ар-да класса		Прокат марки				
	А III		ВСт.3 кр2				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-82*	ГОСТ 19003-74*				
Ø10	Утолщ	153*6	Утолщ	6-6	Утолщ		
ПС60.12.2.0-2Л-41-1 ПС62,5.12.2.0-2Л-141-1 ПС62,5.12.2.0-2Л-241-1 ПС60.12.2.0-2Л-47-1 ПС62,5.12.2.0-2Л-147-1	0,2	0,2	1,37	1,37	0,58	0,58	2,13
ПС30.12.2.0-6Л-53-1	0,44	0,44	0,92	0,92			1,36

Обозначение	Марка	Рис.	Разм. мм		Примеч.
			а	б	
ТИЭОС-1-224-05 кн.н.вр.2	ПС60.12.2.0-2Л-41-1	1	100		
ТИЭОС-1-224-05 кн.н.вр.2-01	ПС62,5.12.2.0-2Л-141-1	2	100	350	
ТИЭОС-1-224-05 кн.н.вр.2-02	ПС62,5.12.2.0-2Л-241-1	3	100	350	
ТИЭОС-1-224-05 кн.н.вр.2-03	ПС30.12.2.0-6Л-53-1	4			
ТИЭОС-1-224-05 кн.н.вр.2-04	ПС60.12.2.0-2Л-47-1	1	100		
ТИЭОС-1-224-05 кн.н.вр.2-05	ПС62,5.12.2.0-2Л-147-1	2	100	350	

Покрытие поверхностей:  
А - Мет. Ц 160 ГОСТ 9.0173-74

ТИЭОС-1-224-05		кн.н.вр.2	
Стендовая панель	Стальная	Масса	Масса?
ГИИ НИИпр. Н.В.Ивановский НИИ атд. Н.В.Иванов Н.В.Иванов И.И.Иванов Р.К.Иванов Ст.инж. Шаронова	ПС60.12.2.0-2Л-41-1, ПС62,5.12.2.0-2Л-141-1 ПС62,5.12.2.0-2Л-241-1, ПС30.12.2.0-6Л-53-1 ПС60.12.2.0-2Л-47-1, ПС62,5.12.2.0-2Л-147-1	р	
		Лист	Листов 1
<b>ЛАТИПРОПРОМ</b>			

Копировал АА

Формат А3

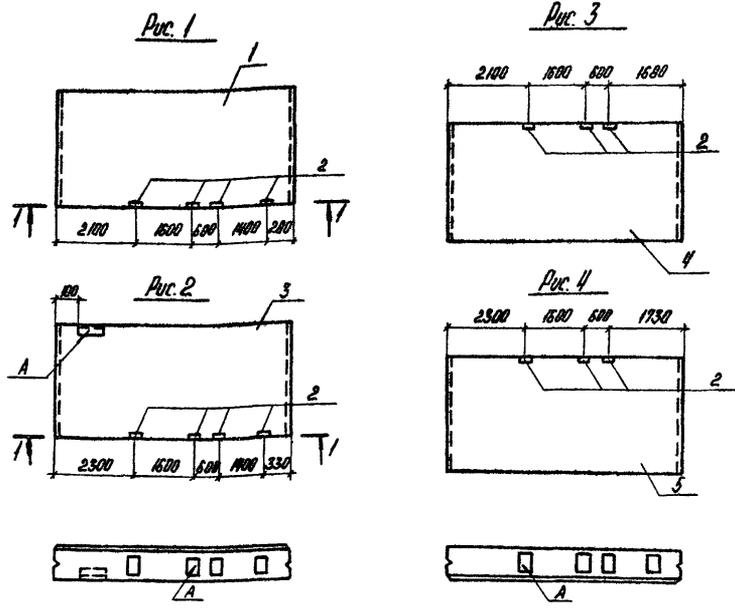
21534-26

А.с. 601 5-4

Таблица проект 903-1-224.86

Таблица

Имя, фамилия, должность, подпись и дата



Индекс	Сила	Прокат	Обозначение	Наименование	ГОСТ на класс			Прокат
					-	01	02	
A3	1		1.030.1-11-1.05	ПС.60.12.2.0-2.0-34	1			
A3	3		1.030.1-1.1-15-03	ПС.62.5.12.2.0-2.0-134		1		
A3	4		1.030.1-1.1-05	ПС.60.12.2.0-2.0-32			1	
A3	5		1.030.1-1.1-15-03	ПС.62.5.12.2.0-2.0-132				1
A3	2		1.030.1-1-3 36	Изделие закладные М9	4	4	3	3

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на один элемент ке.

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Ар-ра класса		Прокат марки		
	А III		ВСт3 кп2		
	ГОСТ 5701-82*		ГОСТ 15903-74*		
	φ 10	Итого	6-8	Итого	
ПС.60.12.2.0-2.0-34-1					
ПС.62.5.12.2.0-2.0-134-1	0,76	0,76	4,0	4,0	4,76
ПС.60.12.2.0-2.0-32-1					
ПС.62.5.12.2.0-2.0-132-1	0,57	0,57	3,0	3,0	3,57

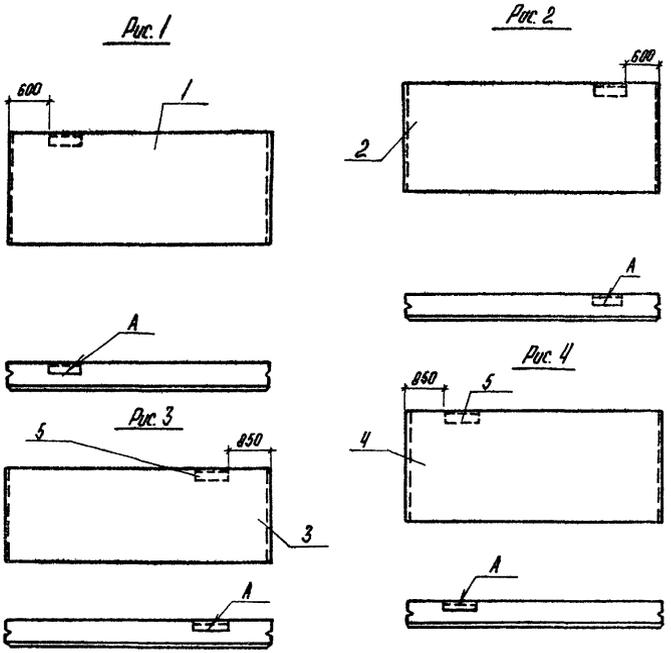
Обозначение	Марка	Рис.	Прокат
Т1903-1-224.86 КН.Н.003	ПС.60.12.2.0-2.0-34-1	1	
Т1903-1-224.86 КН.Н.003-01	ПС.62.5.12.2.0-2.0-134-1	2	
Т1903-1-224.86 КН.Н.003-02	ПС.60.12.2.0-2.0-32-1	3	
Т1903-1-224.86 КН.Н.003-03	ПС.62.5.12.2.0-2.0-132-1	4	

1. Покрытие поверхностей:  
А - Мет. 4 160 ГОСТ 9.073-74

Т1903-1-224.86		КН.Н.00-3	
Язык	Имя	Страна	Материал
Язык: Языков	Имя: Ильяшевский	Страна: Р	Материал: Латипропром
Чек от:	Надимилло	Стеновая панель	
Наименование:	Андреевская	ПС.60.12.2.0-2.0-34-1; ПС.62.5.12.2.0-2.0-134-1; ПС.60.12.2.0-2.0-32-1; ПС.62.5.12.2.0-2.0-132-1	
Пл.конт.пр.	Андреевская	ГОСТ ЛУКТИОВ 1	
Рис. эл.	Бабич	ЛАТИПРОПРОМ	
Ст. инж.	Шарова		

Копирован А.С. 601 5-4  
француз А3  
21534-26

Листов 5-4  
Половой прорез 903-1-224-86



Фабрика	Завод	№	Обозначение	Наименование	№1-20 на условной 903-1-224-86 мм №2-4			Примеч.
					-	01	02	
АЗ	1	1.030.1-1.1-1	05	ПС60.12.2.0-2Л-31	1			
АЗ	2	1.030.1-1.1-1	05	ПС60.12.2.0-2Л-31		1		
АЗ	3	1.030.1-1.1-1	15-03	ПС62.5.12.2.0-2Л-1.31			1	
АЗ	4	1.030.1-1.1-1	23-03	ПС62.5.12.2.0-2Л-2.31				1
АЗ	5	1.030.1-1.1-3	30	Изделие закладные М2			1	1

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на один элемент №2

Марка элемента	Изделие закладные						Всего
	Ар-ра класса		Прокат марки				
	А III		ВСт 3		КП2		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 19903-74*		
	φ10	Итого	φ63*6	Итого	δ=6	Итого	
ПС62.5.12.2.0-2Л-1.31-1	01	0,1	0,63	0,63	0,20	0,20	1,06
ПС62.5.12.2.0-2Л-2.31-1							

1. Покрытие поверхностей:  
А - Мет. Ц 160 ГОСТ 9073-74.

Обозначение	Марка	№	Примеч.
ТП 903-1-224-86 КМ.Н.ОБ.4 ЛЛ-5.4	ПС60.12.2.0-2Л-31-1	1	
ТП 903-1-224-86 КМ.Н.ОБ.4-01	ПС60.12.2.0-2Л-31-2	2	
ТП 903-1-224-86 КМ.Н.ОБ.4-02	ПС62.5.12.2.0-2Л-1.31-1	3	
ТП 903-1-224-86 КМ.Н.ОБ.4-03	ПС62.5.12.2.0-2Л-2.31-1	4	

№ п/п  
Инициалы и фамилия  
Взвешивать по

ТП 903-1-224-86		КМ.Н.ОБ.4	
Стенд	Масса	Масштаб	
Стеновая панель (ПС60.12.2.0-2Л-31-1; ПС60.12.2.0-2Л-31-2; ПС62.5.12.2.0-2Л-1.31-1; ПС62.5.12.2.0-2Л-2.31-1)			
Лист		Листов 1	
<b>ЛАТИПРОПРОМ</b>			

ГНП Найдюнский  
Нач. отд. Найдюшова  
Н.и.интр. Андрейская  
Л.и.контр. Андрейская  
Рук. здр. Бобров  
Ст. инж. Шаронова

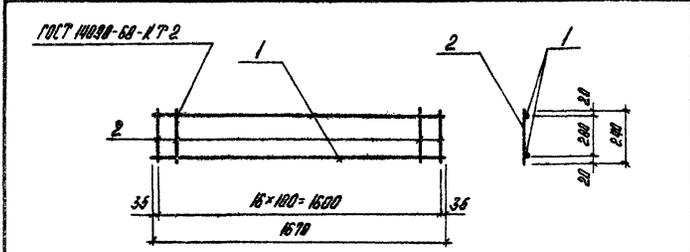
Копировала АН  
Формат А3

Альбом Б4

Типовой проект 903-1-224.86

Типовой

Имя и фамилия  
подпись и дата  
лист № из №



Код	Зона	Мас.	Обозначение	Наименование	Кол	Притыч
<u>Документация</u>						
A3			ТН 903-1-224.86	кн. н. т.у		Технические условия Детали
B4	1		ТН 903-1-224.86	кн. н. з. 1	2	3,0 кг
B4	2		ТН 903-1-224.86	кн. н. з. 2	17	0,9 кг
			ТН 903-1-224.86		кн. н. з. 3	
			Корпус плоский (Кр-13)		Сталь	Масса
					р	3,9
					Лист	Листов /
					ЛАТГИПРОПРОМ	

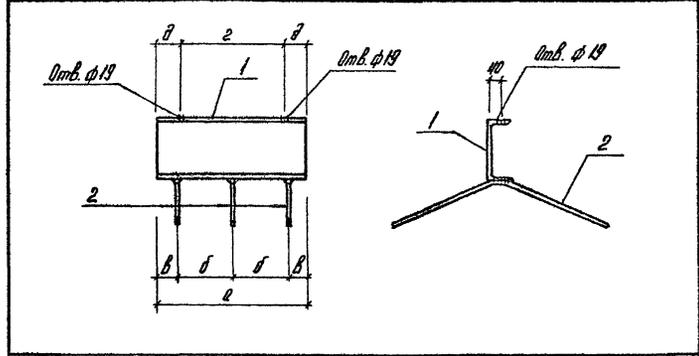
Копировано *АВ*      формат А4

Альбом Б4

Типовой проект 903-1-224.86

Типовой

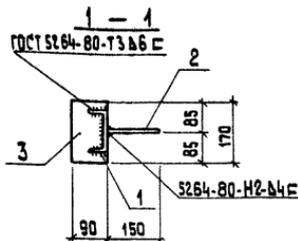
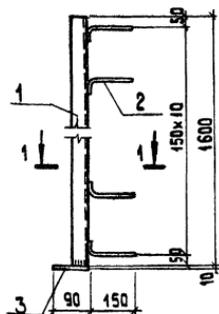
Имя и фамилия  
подпись и дата  
лист № из №



Обозначение	Марка	a	b	b	a	h	Масса
ТН 903-1-224.86	МН 1	400	150	50	230	85	5,94 кг
	МН 2	500	150	100	360	70	2,36 кг

Формат Зона	Мас.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнении		
				ТН 903-1-224.86	кн. н. т.у	
<u>Документация</u>						
A3		ТН 903-1-224.86	кн. н. т.у	Технические условия Детали		
B4	1	ТН 903-1-224.86	кн. н. з. 1	1	1	
A4	2	1400-15.В.1.004-06	Ст 57	3	3	
			ТН 903-1-224.86		кн. н. з. 1	
			Набелен закладное (МН1, МН2)		Сталь	Масса
					р	ст. мод.
					Лист	Листов /
					ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировано *АВ*      формат А4  
21534-26

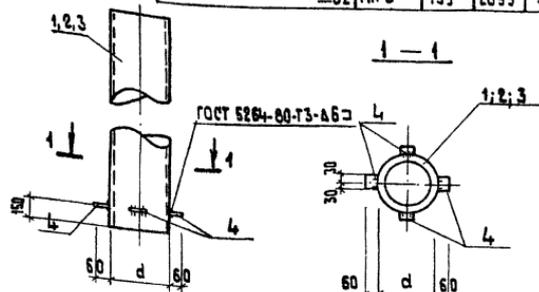


Зона	Форм	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
А3			ТП 903-1-224.86 КЖ.И.1	Технические условия		
<u>Детали</u>						
Б4	1		ТП 903-1-224.86 КЖ.И.1	Швеллер 14-ГОСТ 8240-72*P=1500 КЖ.И.1	1	19,7 кг
Б4	2		ТП 903-1-224.86 КЖ.И.1	Ф8 АIII ГОСТ 5781-82*P=200	11	0,9 кг
Б4	3		ТП 903-1-224.86 КЖ.И.1	Лист Б.ЛН.10х60х60-ГОСТ 19033-74 Б.СТ.ЭКР.1-ГОСТ 14637-79	1	1,2 кг
			ТП 903-1-224.86	КЖ.И.1.2		
			Изделие закладное МНЗ	Сталь	Масса	Масштаб
				Р	218 кг	
					Лист	Листов 1
			ЛАТГИПРОПРОМ			

Копировал 38

формат А4

Обозначение	Марка	d	e	Масса
ТП 903-1-224.86 КЖ.И.1	МН 4	245	2800	115,1
-01	МН 5	245	2655	109,3
-02	МН 6	159	2655	45,8



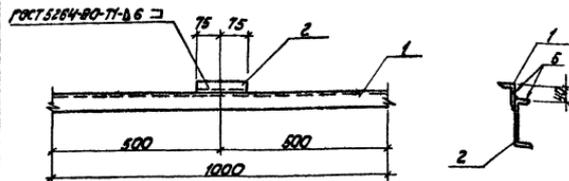
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код на испол.	КЖ.И.1	КЖ.И.2	Примечание
А3			ТП 903-1-224.86 КЖ.И.1.1	Документация	-	01	02	
				Технические условия				
				Детали				
				ГОСТ 8732-78				
Б4	1		ТП 903-1-224.86 КЖ.И.1	Ф 245x7, e = 2860	1			
Б4	2		01	Ф 245x7, e = 2460	1			
Б4	3		02	Ф 159x4,5, e = 2610				1
Б4	4		ТП 903-1-224.86 КЖ.И.1	Лист Б.ЛН.10х60х60-ГОСТ 19033-74 Б.СТ.ЭКР.1-ГОСТ 14637-79	4	4	4	
			ТП 903-1-224.86	КЖ.И.1.3				
			Изделие закладное (МН.4; МН5; МН6)	Сталь	Масса	Масштаб		
				Р	1 м/табл			
					Лист	Листов 1		
			ЛАТГИПРОПРОМ					

Копировал 38

формат А4

Титловый проект 903-1-224.86 Альбом 5.4



Формы Элемент	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Документация</u>			
		ТП 903-1-224.86	КЖ.И.ТУ		Технические условия
		<u>Детали</u>			
БУ	1	ТП 903-1-224.86	КЖ.И.1.4.1	из металла ГОСТ 8801-79* Изделие ГОСТ 535-79*	1 6,9
БУ	2		КЖ.И.1.4.2	Швеллер И-ГОСТ 8240-79* Листы ГОСТ 5781-82*	1 1,8 кг

ТП 903-1-224.86 КЖ.И.1.4

Изделие закладное  
МН7

Стадии Масса Механизм

Р 2,7 кг 1:10

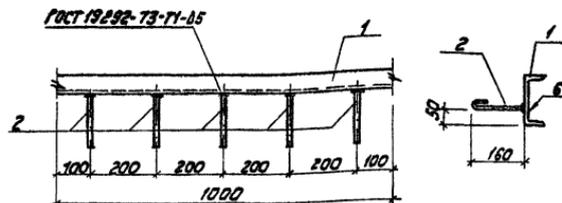
Лист Листов 7

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован Худ.

формат А4

Титловый проект 903-1-224.86 Альбом 5.4



Формы Элемент	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Документация</u>			
		ТП 903-1-224.86	КЖ.И.ТУ		Технические условия
		<u>Детали</u>			
БУ	1	ТП 903-1-224.86	КЖ.И.1.5.1	Швеллер И-ГОСТ 8240-79* Листы ГОСТ 5781-82*	1 16,3 кг
БУ	2		КЖ.И.1.5.2	Ф80 ГОСТ 5781-82* l=210	5 0,4 кг

ТП 903-1-224.86 КЖ.И.1.5

Изделие закладное  
МН8

Стадии Масса Механизм

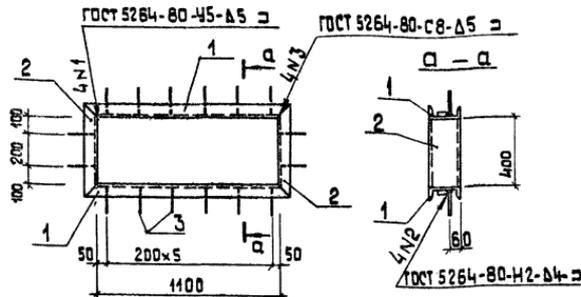
Р 16,7 кг 1:10

Лист Листов 7

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован Худ.

формат А4



Имя-фамилия	Подп.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ТП 903-1-224.86	кж.и.ту		
				<u>Документация</u>			
				<u>Детали</u>			
БЧ		1		ТП 903-1-224.86	кж.и. 1. 6.1	2	20,2 кг
БЧ		2		-01	Швеллер 18-ГОСТ 8240-72* Р=200 ГОСТ 5781-82* Р=280	2	8,8 кг
БЧ		3		-кж.и.1.6.2	Ф 8 А ГОСТ 5781-82* Р=200	46	0,06 кг

ТП 903-1-224.86 кж.и. 1. 6

Изделие закладное  
МН 9

Сталь/Масса/Масштаб

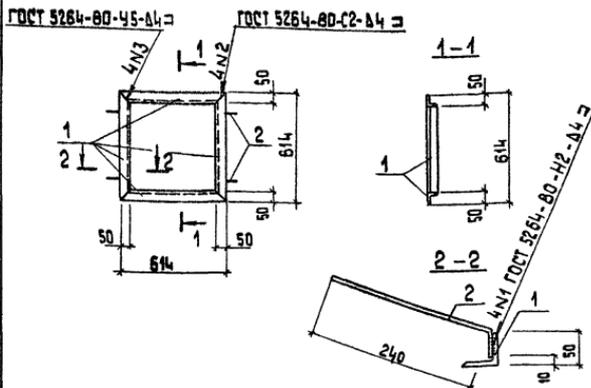
Р 300кг

Лист 1 Листов 1

ЛАТГИПРОМ

Копировал 38

формат А4



Имя-фамилия	Подп.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ТП 903-1-224.86	кж.и.ту		
				<u>Документация</u>			
				<u>Детали</u>			
БЧ		1		ТП 903-1-224.86	кж.и.1.7.1	4	1,9 кг
БЧ		2		-кж.и.1.7.2	Ф 8 А ГОСТ 5781-82* Р=280	4	0,1 кг

ТП 903-1-224.86

кж.и. 1. 7

Изделие закладное  
МН 10

Сталь/Масса/Масштаб

Р 300кг

Лист 1 Листов 1

ЛАТГИПРОМ

Копировал 38

формат А4



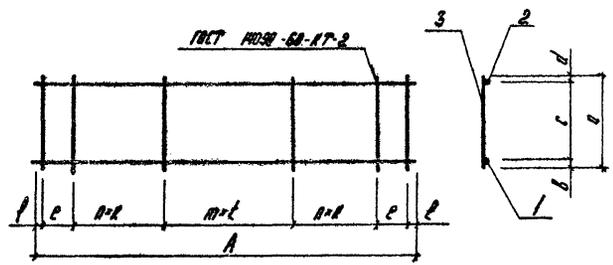






Технический проект 903-1-224.86 А.И.С.Б.С. 64

Рис. 1



Код	Зона	Ярус	Обозначение	Наименование	Код, по исполнению					Примеч.
					ТП903-1-224.86	01	02	03	04-05	
				Документация						
А3			ТП903-1-224.86 КН.Н.ТЧ	Технические условия						
				Металл						
Б4			ТП903-1-224.86 КН.Н.2.2.1	Ф8АШ ГОСТ 5701-82* Р-5630	1					
Б4			-01	Р-5630		1				
Б4			ТП903-1-224.86 КН.Н.2.2.2	Ф20АШ ГОСТ 5701-82* Р-5630			1			
Б4			-КН.Н.2.2.3	Ф8АШ ГОСТ 5701-82* Р-5970				1		
Б4			-01	Р-1430					1	
Б4			-КН.Н.2.2.4	Ф22АШ ГОСТ 5701-82* Р-5630						1
Б4			-КН.Н.2.2.5	Ф8АШ ГОСТ 5701-82* Р-5630	1					
Б4			-01	Р-5630		1				
Б4			-КН.Н.2.2.6	Ф10АШ ГОСТ 5701-82* Р-5630			1			
Б4			-КН.Н.2.2.7	Ф8АШ ГОСТ 5701-82* Р-5970				1		
Б4			-01	Р-1430					1	
Б4			-КН.Н.2.2.8	Ф6АШ ГОСТ 5701-82* Р-5630						1
Б4			-КН.Н.2.2.9	Ф6АШ ГОСТ 5701-82* Р-370	30	28	30	31		
Б4			-КН.Н.2.2.10	Ф8АШ ГОСТ 5701-82* Р-470					9	20

Масштаб: 1:100

Обозначение	Марка	Рис.	l	A	a	B	c	d	e	ℓ	κ	η	η	η	Масса, кг
ТП903-1-224.86 -КН.Н.2.2	Кр5	1	300	5630	370	20	330	20	95	20	150	9	9	15.9	
-01	Кр6	1	300	5630	370	20	330	20	-	80	150	9	9	15.7	
-02	Кр7	1	300	5630	370	25	325	20	95	20	150	9	9	19.8	
-03	Кр8	1	300	5970	370	20	330	20	115	20	150	9	10	16.8	
-04	Кр9	1	300	1430	470	20	430	20	-	55	120	3	2	5.2	
-05	Кр12	1	300	5630	470	25	420	25	-	80	150	9	9	31.0	

ТП903-1-224.86			КН.Н.2.2		
Каркас (Кр5, Кр6, Кр7, Кр8, Кр9, Кр12)			Стальной	Сталь	Сталь
И.И.С.Б.С. 64			ЛАНТИПРОПРОМ		

Копировать  
Формат А3  
21534-26

А.И.Иванов

Трудовой договор 903-1-224.86

Трудовой договор

Лист № 1 из 1

Рис. 1  
ГОСТ 1058-63 КТ2

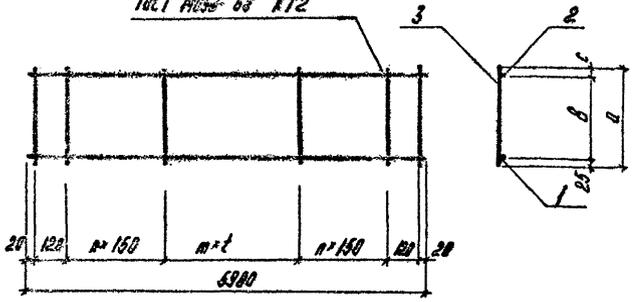
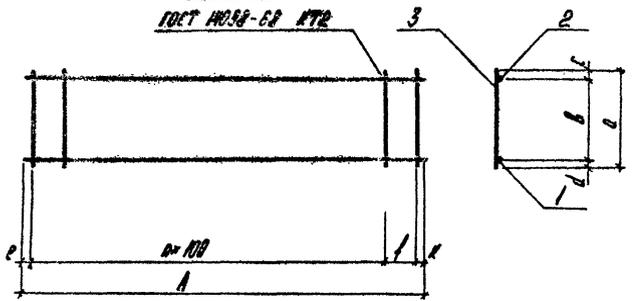


Рис. 2  
ГОСТ 1058-63 КТ2



Код	Обозначение	Наименование	Код по изданию					Примеч.
			01	02	03	04	05	
		Документация						
A3	ТН 903-1-224.86 КН.Н.74	Технические условия						
		Металл						
Б4	ТН 903-1-224.86 КН.Н.2.4.1	ФЭПА по ГОСТ 5781-82* P-5300	1	1	1			
Б4		2 ФЭПА по ГОСТ 5781-82* P-1340				1		
Б4		-01 P-1230					1	
Б4		3 ФЭПА по ГОСТ 5781-82* P-5300	1	1	1			
Б4		4 ФЭПА по ГОСТ 5781-82* P-1340				1		
Б4		-01 P-1230					1	
Б4		-02 P-300	41	32				
Б4		-03 P-330				32		
Б4		5 ФЭПА по ГОСТ 5781-82* P-220					8	
Б4		-04 P-180					11	

Обозначение	Марка	Рис.	t	A	a	B	c	d	e	f	g	n	m	Шаг
ТН 903-1-224.86 КН.Н.2.4	Кр 14	1	150	-	330	305	50	-	-	-	-	38	24,8	
-01	Кр 15	1	300	-	380	305	50	-	-	-	10	9	23,7	
-02	Кр 16	1	300	-	330	270	35	-	-	-	10	9	22,7	
-03	Кр 17	2	-	1340	200	235	25	20	320	-	320	7	-	2,2
-04	Кр 18	2	-	1230	180	140	15	25	240	35	15	9	-	2,0

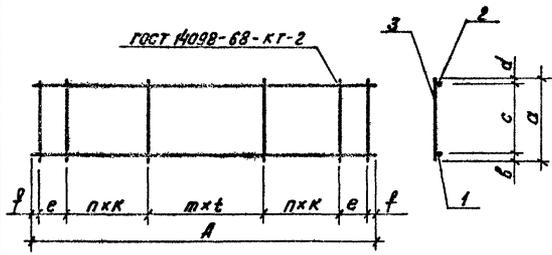
ТН 903-1-224.86		КН.Н.2.4	
Корпус (Кр 14, Кр 15, Кр 16, Кр 17, Кр 18)	Сварщик	Плотник	Плотник
	Р	СГ	Плотник
	Плот	Плотник 1	
ЛАТГИПРОПРОМ			

Копирован АИ

Формат А3  
21534-26

Листов 5.4  
Туполь проект 903-1-224.86

Рис. 1



Формат	Шкала	ГОСТ	Обозначение	Наименование	Калибрация			Примеч.
					ГОСТ 903-1-224.86	ГОСТ 903-1-224.86	ГОСТ 903-1-224.86	
				Документация				
А4			ТП 903-1-224.86 КЖ.И.ТУ	Технические условия				
				Детали				
Б4			ТП 903-1-224.86 КЖ.И.2.5.1	Ф10А1 ГОСТ 5781-82* L=6030	1			
Б4			КЖ.И.2.5.2	Ф11А1 ГОСТ 5781-82* L=5150	1			
Б4	1		КЖ.И.2.5.3	Ф20А1 ГОСТ 5781-82* L=5670			1	
Б4			КЖ.И.2.4	Ф8А1 ГОСТ 5781-82* L=6030			1	
Б4			-01	L=5150	1			
Б4	2		КЖ.И.2.5.5	Ф10А1 ГОСТ 5781-82* L=5670			1	
Б4			КЖ.И.2.5.6	Ф8А1 ГОСТ 5781-82* L=370			21	
Б4	3		КЖ.И.2.5.7	Ф8А1 ГОСТ 5781-82* L=370			28	28

Обозначение	Марка	Рис.	t	A	a	b	c	d	e	f	k	n	m	Масса кг
ТП 903-1-224.86 КЖ.И.2.5	Кр19	1	300	5150	370	25	32.5	20	-	25	150	10	7	12.0
-01	Кр20	1	300	6030	370	25	32.5	20	-	15	-	-	20	8.1
-02	Кр21	1	300	5670	370	25	32.5	20	-	13.5	150	9	9	19.5

ТП 903-1-224.86		КЖ.И.2.5	
Гип	Надземная	С	Л
Нач. отд.	Новожилов	08	08
Н.контр.	Войсковая	С	Л
П.контр.	Войсковая	С	Л
Рук. зр.	Бабрук	С	Л
Инж.	Колетов	С	Л
Инж.	Кватерман	С	Л
Каркас (Кр19, Кр20, Кр21)		Классификация	Масса
Р	См. табл.	Лист	Листов 1
ЛАТГИПРОПРОМ			

Копировал В.Бучу

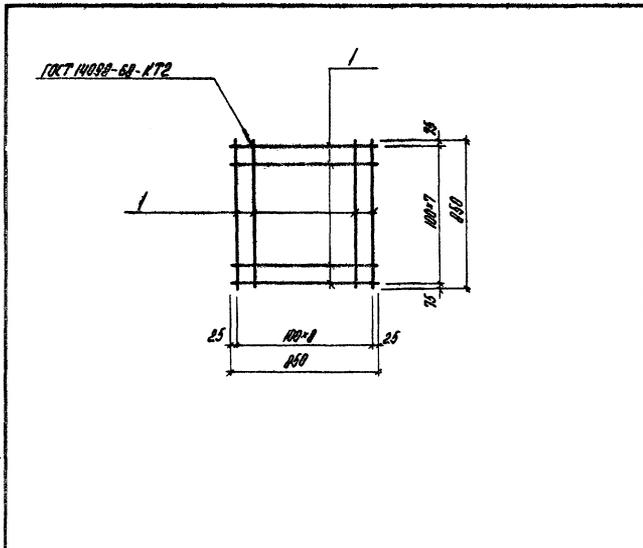
Формат А3  
21534-26



Львов 54

проект 903-1-224.86

Таблицы



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			ТП903-1-224.86	КН.Н.ТУ.Ль.54. Технические условия Детали		
Б4	1	1	ТП903-1-224.86	КН.Н.2.1 ФЛАНЦА ГОСТ 5701-82* Р-850	17	9,0 кг

ТП903-1-224.86 КН.Н.2.8

ИИ	Исполнитель	Сетка арматурная С1	Стальной лист	Масса	Площадь
Нач. отд.	Львовичева	р	8,0 кг		
И.И.И.	Львовичева				
И.И.И.	Львовичева				
И.И.И.	Львовичева				
И.И.И.	Львовичева				
И.И.И.	Львовичева				
И.И.И.	Львовичева				
И.И.И.	Львовичева				
И.И.И.	Львовичева				
И.И.И.	Львовичева				

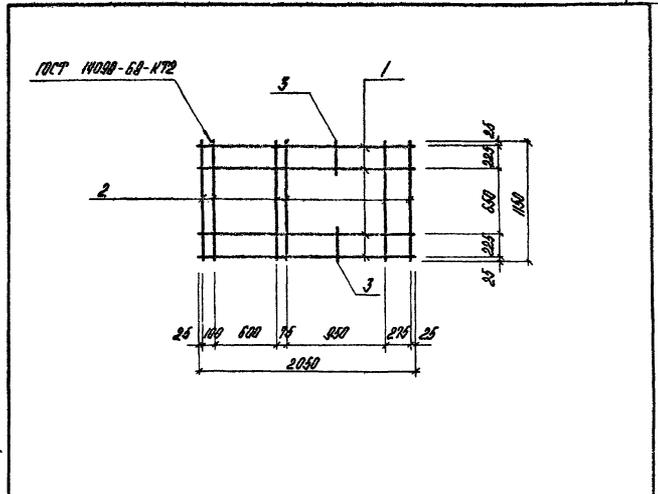
Композит А4

фигурный А4

Львов 54

проект 903-1-224.86

Таблицы



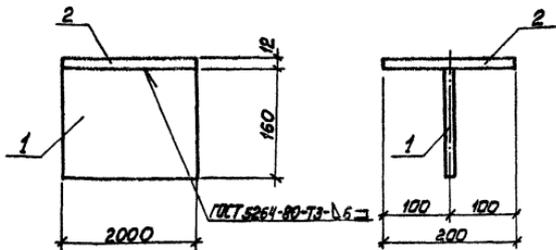
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			ТП903-1-224.86	КН.Н.ТУ.Ль.54. Технические условия Детали		
Б4	1	1	ТП903-1-224.86	КН.Н.2.1 ФЛАНЦА ГОСТ 5701-82* Р-2050	4	3,2 кг
Б4	2	1		-01 ФЛАНЦА ГОСТ 5701-82* Р-1650	8	2,7 кг
Б4	3	1		-02 ФЛАНЦА ГОСТ 5701-82* Р-2170	2	0,2 кг

ТП903-1-224.86 КН.Н.2.9

ИИ	Исполнитель	Сетка арматурная С2	Стальной лист	Масса	Площадь
Нач. отд.	Львовичева	р	6,1 кг		
И.И.И.	Львовичева				
И.И.И.	Львовичева				
И.И.И.	Львовичева				
И.И.И.	Львовичева				
И.И.И.	Львовичева				
И.И.И.	Львовичева				
И.И.И.	Львовичева				
И.И.И.	Львовичева				
И.И.И.	Львовичева				

Композит А4

фигурный А4



Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>Документация</b>		
А4		ТП 903-1-224.86 д.л. 5.4	Технические условия		
			<b>Детали</b>		
Б4	1	ТП 903-1-224.86 д.л. 5.4	Лист № 1 из 2	1	30,1 кг
Б4	2	-01	Лист № 2 из 2	1	44,0 кг

ТП 903-1-224.86 КЖ.И.Ч.1

Насадка  
фахверка НФ1

Сталь Масса Масштаб

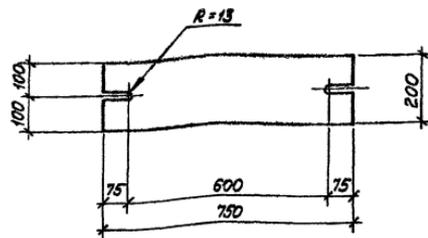
Р 74,1 кг

Лист Листов 1

ЛАТТИПРОПРОМ

Копировал *М.М.С.*

Формат А4



Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>Документация</b>		
А4		ТП 903-1-224.86 д.л. 5.4	Технические условия		
			<b>Детали</b>		
Б4		ТП 903-1-224.86 д.л. 5.4	Лист № 1 из 2	1	23,6 кг

ТП 903-1-224.86 КЖ.И.Ч.2

Соединительный  
элемент МС1

Сталь Масса Масштаб

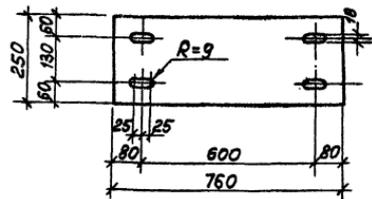
Р 23,6 кг

Лист Листов 1

ЛАТТИПРОПРОМ

Копировал *М.М.С.*

Формат А4



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
А3			тп 903-1-224.06 ал. 5.4	кж. и. т.ч. Технические условия		
Б4			тп 903-1-224.06 ал. 5.4	кж. и. ч. 3.1 Детали	1	17,9 кг

тп 903-1-224.06 кж. и. ч. 3

Соединительный элемент МС2

Стандия Масса Масштаб

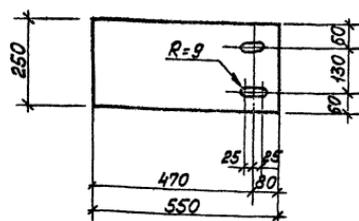
р 17,9 кг

Лист Листов 1

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован Ожар

формат А4



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
А3			тп 903-1-224.06 ал. 5.4	кж. и. т.ч. Технические условия		
Б4			тп 903-1-224.06 ал. 5.4	кж. и. ч. 4.1 Детали	1	13,0 кг

тп 903-1-224.06 кж. и. ч. 4

Соединительный элемент МС3

Стандия Масса Масштаб

р 13,0 кг

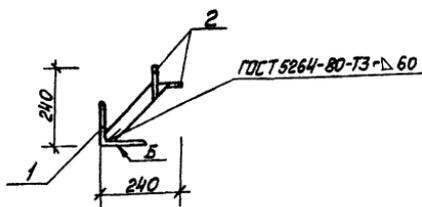
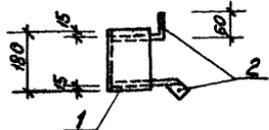
Лист Листов 1

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован Ожар

формат А4

21534-26



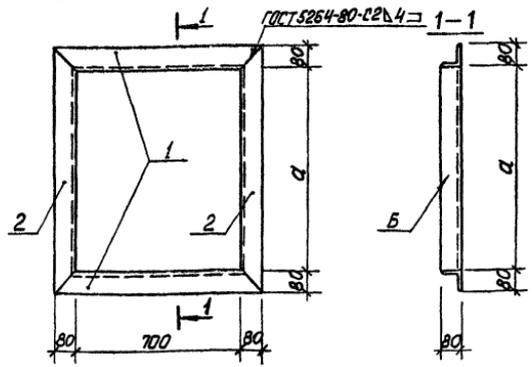
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		тп 903-1-224.86	КЖ.И.Т.У		
			Документация		
			Технические условия		
			Детали		
1		тп 903-1-224.86 КЖ.И.1.И.1	Узелок	1	2,79 кг
2		КЖ.И.1.И.2	Лист	2	0,38 кг

тп 903-1-224.86		КЖ.И.1.14	
МН 16	Сталь	Масса	Насыщен
	ρ	3,55 кг	
	Лист	Листов 1	
ЛАТГИПРОПРОМ			

Капировал *Славя* формат А4

Услов. обозначения: Типовой проект и вариант

ГИП Индустриальн. С. С.  
Нач. отд. Инженерно-констр. С. С.  
И. констр. Инженерно-констр. С. С.  
И. констр. Инженерно-констр. С. С.  
Инж. Р. Р. Бобрык  
Ст. техн. Инженерно-констр. С. С.



Обозначение	Марка	а	Масса
тп 903-1-224.86 КЖ.И.4.7	МС 4	700	25,1
-01	МС 5	1170	32,2

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		тп 903-1-224.86	КЖ.И.Т.У		
			Документация		
			Технические условия		
			Детали		
43		тп 903-1-224.86 КЖ.И.Т.У	Узелок	1	2,79 кг
54	1	тп 903-1-224.86 КЖ.И.4.7.1	Узелок	4	2
54	2	тп 903-1-224.86 КЖ.И.4.7.2	Узелок	—	2

тп 903-1-224.86		КЖ.И.4.7	
Соединительное изделие (МС 4 ; МС 5)	Сталь	Масса	Насыщен
	ρ	ст. табл.	
	Лист	Листов 1	
ЛАТГИПРОПРОМ			

Капировал *Славя* формат А4

Услов. обозначения: Типовой проект и вариант

ГИП Индустриальн. С. С.  
Нач. отд. Инженерно-констр. С. С.  
И. констр. Инженерно-констр. С. С.  
И. констр. Инженерно-констр. С. С.  
Инж. Р. Р. Бобрык  
Ст. техн. Инженерно-констр. С. С.

Листов 5-4  
Проект 903-1-224.86

Итого	Знак	№3.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
РЗ			ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.000 СБ	Сборочный чертеж Сборочные единицы		
РЗ	1		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.100	Рамка платины варт	2	
РЗ	2		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.200	Классы	2	
РЗ	3		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.300	Шпindelет	1	
				<u>Детали</u>		
Р4	4		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.001	Перемычка	1	
Р4	5		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.002	Стойка	1	
Р4	6		-01	Стойки	1	
Р4	7		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.003	Швеллер	1	
Р4	8		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.004	Швеллер	1	
Б4	9		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.000-01	лист Б-Пл-4 ГОСТ 8203-74* Ст3кп2-1 ГОСТ 14637-79	2	
Р4	10		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.005	Узелок	1	
Р4	11		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.006	Узелок	2	
Р4	12		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.007	Узелок	1	
Р4	13		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.007	Узелок	4	
Б4	14		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.000-02	лист Б-Пл-3 ГОСТ 8203-74* Ст3кп2-III ГОСТ 17066-80	6	
Б4	15		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.000-03	Узелок Б-Пл-5 ГОСТ 8203-74* Ст3кп2-1 ГОСТ 14637-79*	2	
Р4	16		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.008	лист	1	
Р4	17		-01	лист	1	

ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.000

Варта распорные  
ВТУ1

Станд. Межд. Изгот.

р  
лист 1 / листов 3

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован 16.8.80

Формат А4

Листов 5-4  
Проект 903-1-224.86

Итого	Знак	№3.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Р4	18		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.008-02	лист	2	
Р4	19		-03	лист	2	
Р4	20		-04	лист	1	
Р4	21		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.009	Втулка	2	
Р4	22		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.010	Втулка	2	
Р4	23		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.011	Ребро	8	
Р4	24		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.012	Полоса	4	
Р4	25		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.013	Ось	2	
Р4	26		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.014	Ось	1	
Р4	27		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.015	Ручка	1	
Р4	28		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.016	Ручка	1	
Б4	29		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.000-04	лист Б-Пл-5 ГОСТ 8203-74* Ст3кп2-1 ГОСТ 14637-79	1	
Р4	30		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.017	Крыш	1	
Б4	31		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.005	Узелок Б-Пл-5 ГОСТ 8203-74* Ст3кп2-1 ГОСТ 14637-79*	2	
Р4	32		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.018	Обшуква	1	
Р4	33		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.019	Обшуква	2	
Р4	34		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.020	Обшуква	1	
Р4	35		ТП903-1-224.86 КЖ.Н.10.006	Стержень	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
РЗ	36		1.494-27 ВВП 7	Жалюзи №1	16	
Б4	37		Винт 3х6-01 ГОСТ 10621-80			
Б4	38		Труба 25х1.5х80 ГОСТ 10704-76* Ст3кп2-5 ГОСТ 10705-65		1	

ТП 903-1-224.86

КЖ.Н.10.000

лист

2

Формат А4

01.71-86

Листов 5-4

Туповой проект 903-1-224-86

Листов 3

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Стеновые изделия</u>		
54	39	Заток	1	
54	40	Пружина	1	
54	41	Болт М16-140 ГОСТ 7798-70*	2	
54	42	Болт М10х20 ГОСТ 7798-70*	2	
54	43	Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	2	
54	44	Матрессный М16 ГОСТ 8961-75*	2	
54	45	Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	2	
54	46	Шайба М12 ГОСТ 1371-78*	2	
54	47	Шайба М10 ГОСТ 1371-78*	2	
54	48	Шарик 5-28 ГОСТ 3728-81	2	
		<u>Материалы</u>		
54	49	Плиты теплоизоляционные П-75 ГОСТ 9573-82	0,25 м <sup>3</sup>	

ТП 903-1-224-86

КЖ.Н. 10.000

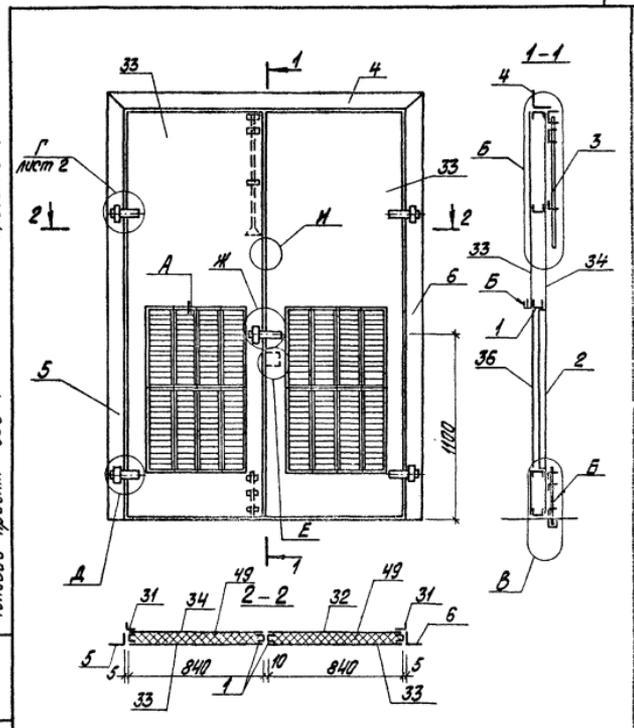
Лист 3

Формат Р4

Листов 5-4

Туповой проект 903-1-224-86

Листов 3



ТП 903-1-224-86

КЖ.Н. 10.000 СБ

Ворота распашные  
8741  
сборочный чертёж

Студия Лисса Москва 75

Р

Лист 1 из листов 5

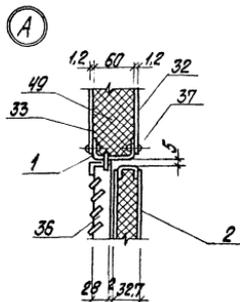
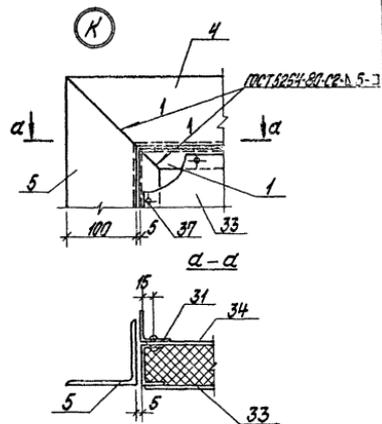
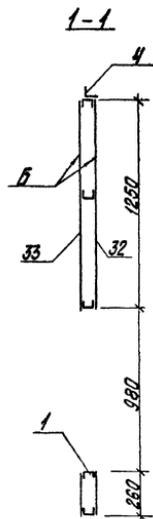
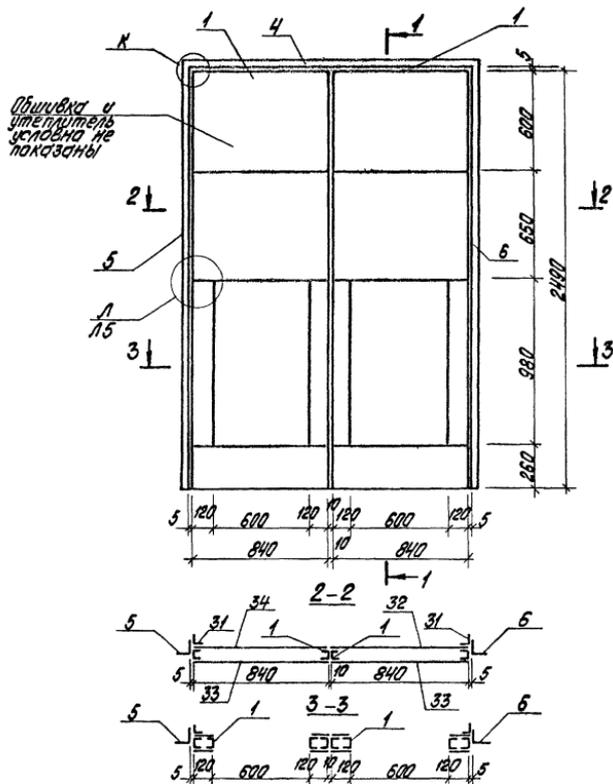
ЛАТГИПРОПРОМ

Формат Р4

21534-26

Композит 24-40

Рис. 2



Покрытие поверхностей 5-  
грунт ГФ020 ТУ6-10-1642-77 эмаль  
ИЭ 115 ГОСТ 6455-75 \* в. ч/100Т 9032-74  
общей толщиной 80 мкм.

ТП 903-1-224.86 КЖ.Н.10.000СБ

Лист 2

Формат А3

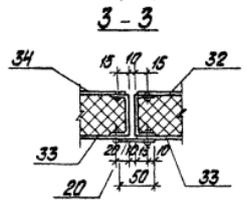
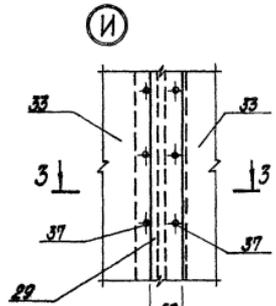
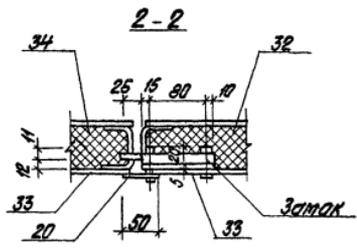
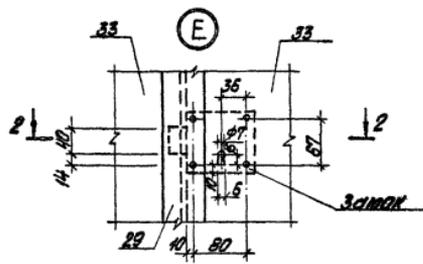
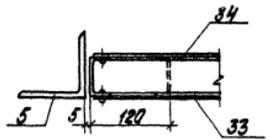
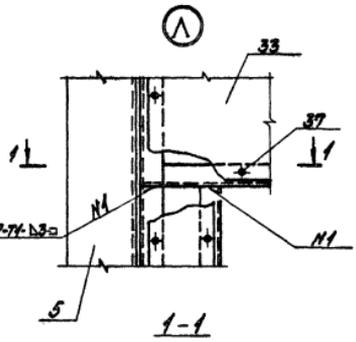
21534-26





Томодел, проект 903-1-224.86

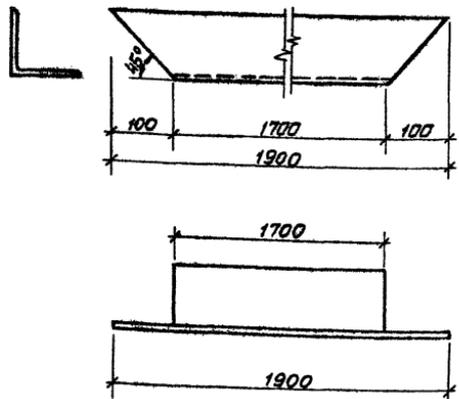
Диаг. № 003-1-224.86



ТН 903-1-224.86 К.К.Н.10.00005

лист 5  
из 5  
21.5.14-26

Туполой проект 903-1-224.86 Альбом 5.4



ТП 903-1-224.86 КЖ.И.10.001

Перемычка

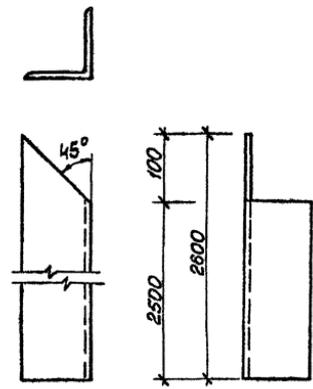
Сталь	Масса	Масштаб
p	20,5	
Лист	Листов	1

ИСО 10000-7-ГОСТ 8509-72\*  
Вот 3 пс 6-1-79 14-1-3023-80

ЛАТТИПРОПРОМ

Копированная форма А4

Туполой проект 903-1-224.86 Альбом 5.4



Обозначение	Изображение	Масса кг
ТП 903-1-224.86 КЖ.И.10.002	Изображено	28,1
	Зеркальное отражение	28,1

ТП 903-1-224.86 КЖ.И.10.002.

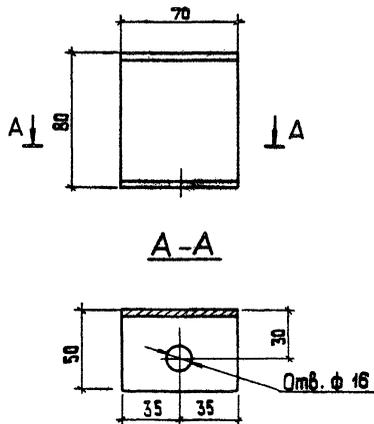
Стойка

Сталь	Масса	Масштаб
p	см.	
Лист	Листов	1

ИСО 10000-7-ГОСТ 8509-72\*  
Вот 3 пс 6-1-79 14-1-3023-80

ЛАТТИПРОПРОМ

Копированная форма А4



ТП 903-1-224.66

КЖ.И.10.003

Швеллер

Сталь Масса Марштаб  
Р 0,36

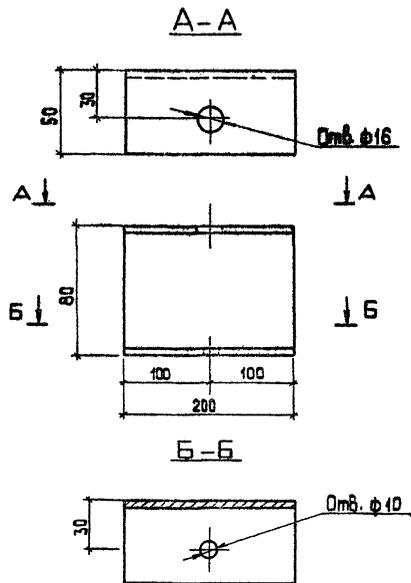
Листов 1

Швеллер 80x50x4-ГОСТ 8278-83  
вст 6 кп 2-ГОСТ 535-79\*

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирвал 38

формат А4



ТП 903-1-224.66

КЖ.И.10.004

Швеллер

Сталь Масса Марштаб  
Р 1,04

Листов 1

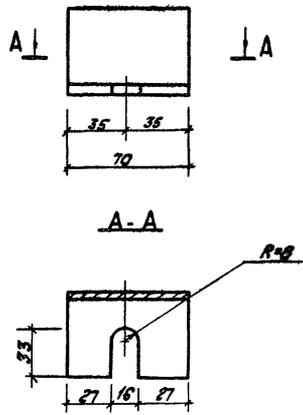
Швеллер 80x50x4-ГОСТ 8278-83  
вст 3 кп 2-ГОСТ 535-79\*

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирвал 38

формат А4

Туполой проект 903-1-224.86 Альбом 5.4

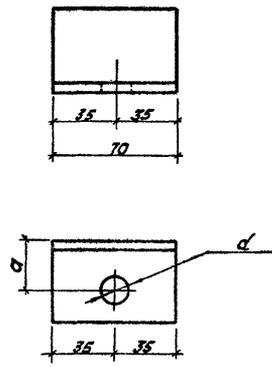


ТП 903-1-224.86 КЖ.И.10.005

Удк. 621.001.01  
Исполн. Савицкий А.И.  
ГНП Нидерланды  
Нач. штаб Нидерланды  
Инженер Нидерланды

Узелок	Стандарт Масса Максимум
	Р 0,16 кг
Лист 1 / листов 1	
Узелок 50x50x3-Е ГОСТ 8508-72*	
8Ст3кп2-1-ГОСТ 535-79*	
ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал №4	
формат А4	

Туполой проект 903-1-224.86 Альбом 5.4



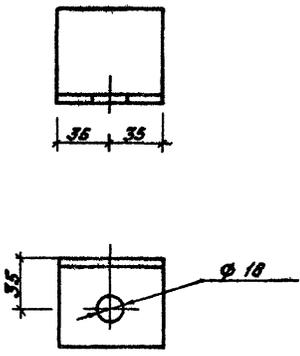
Обозначение	a	d	масса кг
ТП 903-1-224.86			
КЖ.И.10.006	25	14	0,16
-01	30	10	0,16

ТП 903-1-224.86 КЖ.И.10.006

Удк. 621.001.01  
Исполн. Савицкий А.И.  
ГНП Нидерланды  
Нач. штаб Нидерланды  
Инженер Нидерланды  
Инженер Нидерланды  
Инженер Нидерланды  
Инженер Нидерланды  
Инженер Нидерланды  
Инженер Нидерланды

Узелок	Стандарт Масса Максимум
	Р см табл
Лист 1 / листов 1	
Узелок 50x50x3-Е ГОСТ 8508-72*	
8Ст3кп2-1-ГОСТ 535-79*	
ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал №4	
формат А4	

Типовой проект 903-1-224.86 Либом 5.4

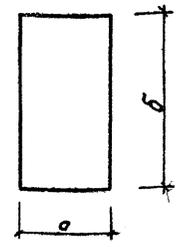


Иск. в подл. Издательство и дата введения в действие

ТП 903-1-224.86		И.ж.и. 10.007	
УГОЛОК	Станд.	Масса	Максимум
	Р	Q	50кг
Лист		Листов 1	
Уголок 53x53x5-Б ГОСТ 8509-72*		ЛАТГИПРОПРОМ	
вСт 3кп2-1-ГОСТ 535-79*		формат А4	
Копировал 7/89 -			

ГНП Нидольский  
 Нач. отд. Нидольский  
 И.контр. Нидольский  
 И.контр. Нидольский  
 Рук. зр. Бабрык  
 Ст. инж. Шарарава

Типовой проект 903-1-224.86 Либом 5.4



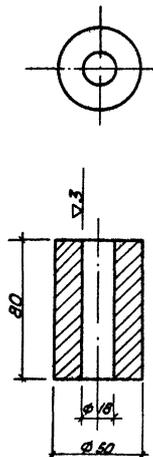
Обозначение	а	б	Масса кг
ТП 903-1-224.86 И.ж.и. 10.008	110	170	0,44
-01	70	120	0,19
-02	70	70	0,12
-03	150	195	0,69
-04	50	2480	2,92

Иск. в подл. Издательство и дата введения в действие

ТП 903-1-224.86		И.ж.и. 10.008	
Лист	Станд.	Масса	Максимум
	Р	с.м.	
Лист		Листов 1	
Лист 5-П4-3-ГОСТ 19903-74*		ЛАТГИПРОПРОМ	
03Т2-ш ГОСТ 17066-80		формат А4	
Копировал 7/89 -			

ГНП Нидольский  
 Нач. отд. Нидольский  
 И.контр. Нидольский  
 И.контр. Нидольский  
 Рук. зр. Бабрык  
 Ст. инж. Шарарава

Типовой проект 903-1-224.86 **Альбом 5.4**



ТП 903-1-224.86 КЖ.И. 10.009

Втулка

Сталь Масса Максимум

Р 1,23кг

Лист Листов 1

Б ст 5 по ГОСТ 2590-71\*

ЛАТГИПРОПРОМ

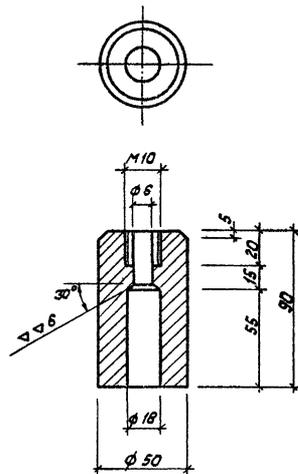
Копировал К<sub>ж</sub>-

формат А4

Уч. № 10001. Листы в альбоме вклеиваются

ГНП Инженерский институт  
Нач. отд. Инженерно-конструкторского отдела  
Ин. констр. Инженерно-конструкторского отдела  
Р.ж.ж.р. б.об.р.ж.к.  
Ст. инж. Инженерно-конструкторского отдела

Типовой проект 903-1-224.86 **Альбом 5.4**



ТП 903-1-224.86 КЖ.И. 10.010

Втулка

Сталь Масса Максимум

Р 1,75кг

Лист Листов 1

Б ст 5 по ГОСТ 2590-71\*

ЛАТГИПРОПРОМ

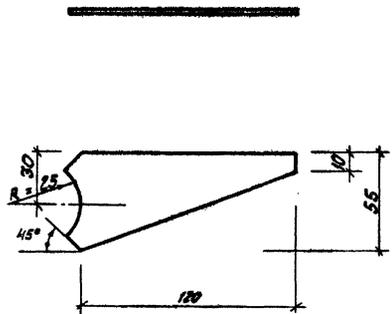
Копировал К<sub>ж</sub>-

формат А4

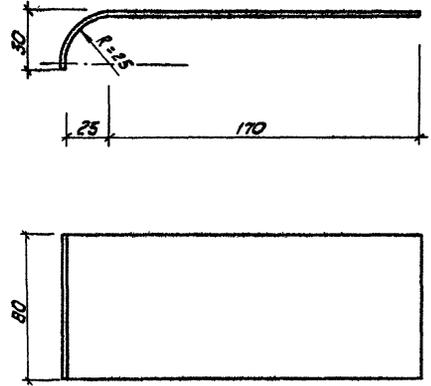
Уч. № 10001. Листы в альбоме вклеиваются

ГНП Инженерский институт  
Нач. отд. Инженерно-конструкторского отдела  
Ин. констр. Инженерно-конструкторского отдела  
Р.ж.ж.р. б.об.р.ж.к.  
Ст. инж. Инженерно-конструкторского отдела

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.4



Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.4



Уч. № 1201/102155 и 102156/102157

		ТИП 903-1-224.86 К.Ж.И. 12.011	
		Ребро	Станд. Масса
			Р 0,31кг
		Лист Листов 1	
ГИП Нидвакский Нач. отд. Нидвакский И.контр. Нидвакский И.контр. Нидвакский Уч. з.в. Соболев Ст. инж. Шаранова		Лист Б-ПН-6-ГОСТ 1993-74 ВСтЗ КН 2-1-ГОСТ 14637-79 ЛАТГИПРОПРОМ формат А4	

Копировал Крф.

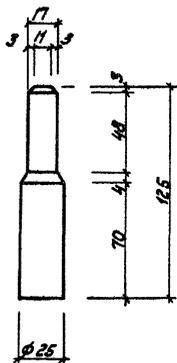
Уч. № 1201/102155 и 102156/102157

		ТИП 903-1-224.86 К.Ж.И. 12.012	
		Полоса	Станд. Масса
			Р 0,76кг
		Лист Листов 1	
ГИП Нидвакский Нач. отд. Нидвакский И.контр. Нидвакский И.контр. Нидвакский Уч. з.в. Соболев Ст. инж. Шаранова		Лист Б-ПН-6-ГОСТ 1993-74 ВСтЗ КН 2-1-ГОСТ 14637-79 ЛАТГИПРОПРОМ формат А4	

Копировал Крф.

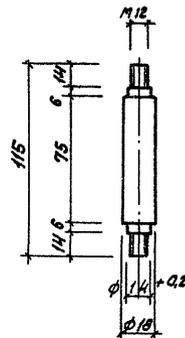
формат А4

Туповой проект 903-1-224.86 Архивом 5.4



Исполнитель		ТТ 903-1-224.86		И.Ж.И. 10. 013	
Группа		Ось		Лист 1 / Листов 1	
И.Ж.И. 10. 013		5 Ст 5пс ГОСТ 2590-71*		ЛАТГИПРОПРОМ	
И.Ж.И. 10. 013		Копирован		Формат А4	

Туповой проект 903-1-224.86 Архивом 5.4



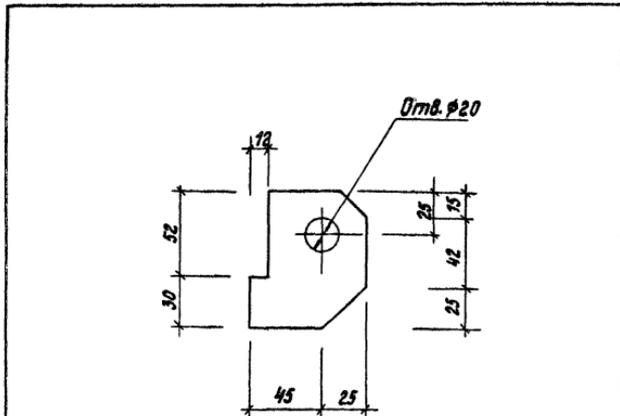
Исполнитель		ТТ 903-1-224.86		И.Ж.И. 10. 014	
Группа		Ось		Лист 1 / Листов 1	
И.Ж.И. 10. 013		5 Ст 5пс ГОСТ 2590-71*		ЛАТГИПРОПРОМ	
И.Ж.И. 10. 013		Копирован		Формат А4	



Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

Имя Отчество Инициалы и фамилия



ТП 903-1-224.86

КЖ.Ц. 10.017

Крюк

Стальная масса пластм.

р 0,40кг

Лист 1

Листов 1

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировальс

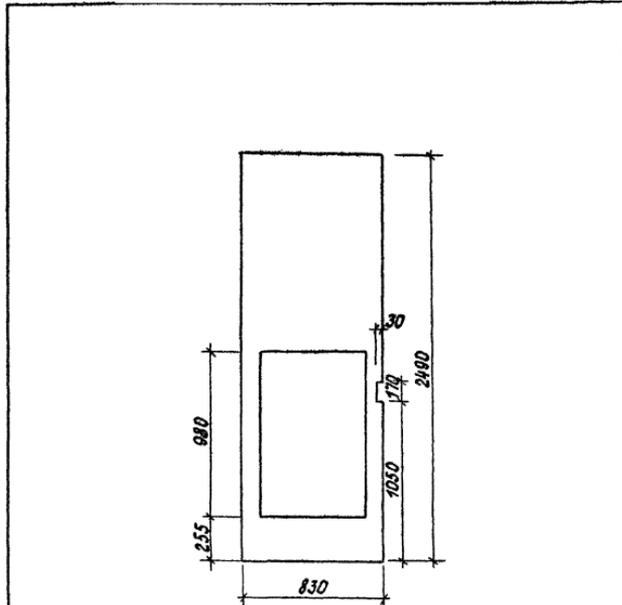
Формат А4

Лист 5-ПН-6-ГОСТ 19903-74 \*  
ВСтЗкп2-1-ГОСТ 14637-79

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

Имя Отчество Инициалы и фамилия



ТП 903-1-224.86

КЖ.Ц. 10.018

Обшивка

Стальная масса пластм.

р 13,65кг

Лист 1

Листов 1

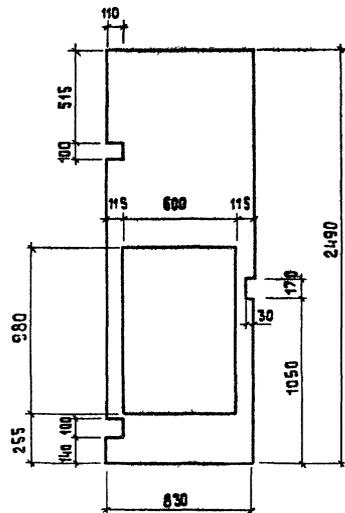
ЛАТГИПРОПРОМ

Копировальс

Формат А4

Лист 5-ПН-12-ГОСТ 19903-74 \*  
0912-2-III-ГОСТ 17066-80

21534-26



ТП 903-1-224.86

КЖ.И.10.019

Обшивка

Стяжка Масса Масштаб

Р 13,65кг

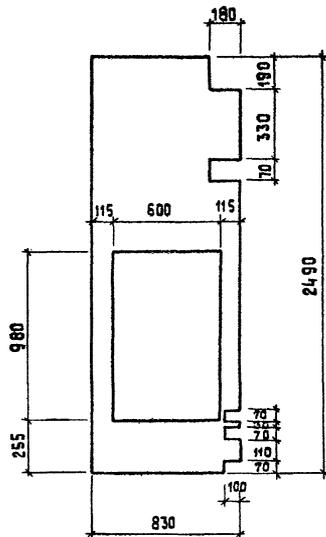
Лист Листов 1

Лист Б.ПН-1.2-Гост 19903-74\*  
09Г2-2-III Гост 17066-80

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал ЗС

формат А4



ТП 903-1-224.86

КЖ.И.10.020

Обшивка

Стяжка Масса Масштаб

Р 13,65кг

Лист Листов 1

Лист Б.ПН-1.2-Гост 19903-74\*  
09Г2-2-III Гост 17066-80

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал ЗС

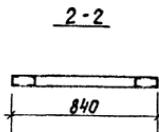
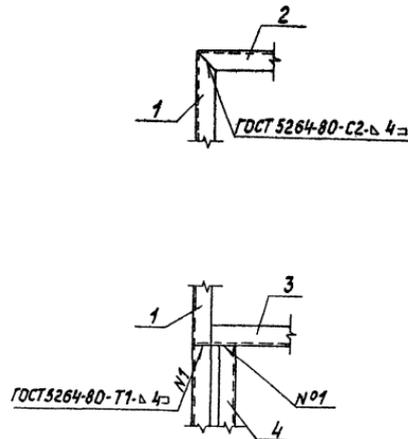
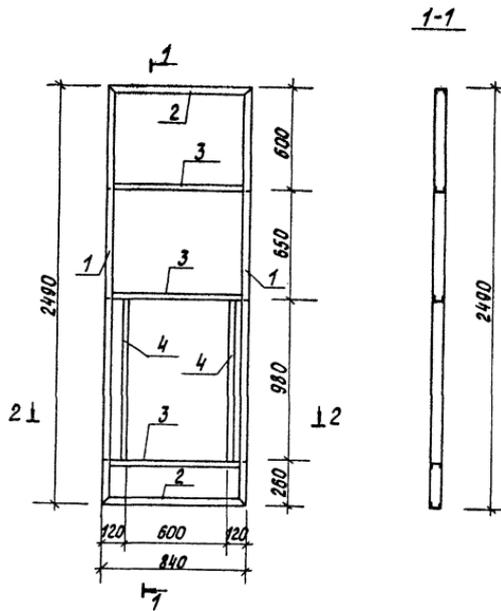
формат А4



Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

ИЗВ. НА ПЛОЩАДИ ВОСТАНАВЛЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ



		ТП 903-1-224.86		КЖ.Ц. 10.100 СБ	
		Рама полотна ворот. Сборочный чертеж			
		Таблицы		Масштаб	
		Р		Лист 1 из 1	
		ЛАТГИПРОПРОМ			

ГУП Индустриальный  
 Нач. отд. Поджилов  
 И.контр. Индустриальная  
 Рук. зр. Бабрич  
 И.инж. Шарпава

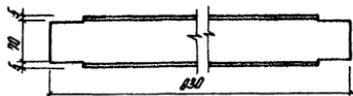
Копировал

 Формат А3  
 21534-26

Амбар 54

Турбовал проект 903-1-224-86

Мат. № 1001  
Исполн. и дата  
Выполн. №



ТП 903-1-224.86 КН.Н.Ю. 102

Сталь

Листа 1

р 43к2

Лист Листов 1

ЛАТГИПРОПРОМ

Шварцер 80-50-4-ГОСТ 8270-83  
двухнаправл. ВСтЗ кн2 ГОСТ 535-79\*

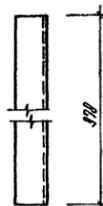
Капурава СМ

Формат А4

Амбар 54

Турбовал проект 903-1-224-86

Мат. № 1001  
Исполн. и дата  
Выполн. №



ТП 903-1-224.86 КН.Н.Ю. 103

Сталь

Листа 1

р 52к2

Лист Листов 1

ЛАТГИПРОПРОМ

Шварцер 80-50-4-ГОСТ 8270-83  
двухнаправл. ВСтЗ кн2 ГОСТ 535-79\*

Капурава СМ

Формат А4  
21534-26

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

Исполнитель: М.И. Шибанов

№ п/п	№ листа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>Документация</b>		
		ТП 903-1-224.86 КЖ.И.10.200	Сборочный чертёж		
			<b>Детали</b>		
1	1	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.10.201	Деталь рамы	2	
2	2		-01 Деталь рамы	2	
3	3	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.10.200-01	Лист Б-ИИ-3-25-590-1-ГОСТ19903-74 Вст.3 лр.2-1-ГОСТ11637-79	2	0,54 кг
4	4	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.10.200-02	Лист Б-ИИ-12-590-1-ГОСТ19903-74 Вст.3 лр.2-1-ГОСТ11637-79	2	5,39 кг
			<b>Стандартные изделия</b>		
5	5		Плиты ПН-85 ГОСТ5088-78	2	0,18 кг
6	6		Винты М3×6,01 ГОСТ10621-80	32	
			<b>Материалы</b>		
			Мылвагита ГОСТ4640-84 оборудованная паззатиле- ном В=30мм	0,18	м3

ТП 903-1- КЖ.И.10.200

Клапан

Сталь Масса Машштаб

р Лист Листов 1

ЛАТНИПРОПРОМ

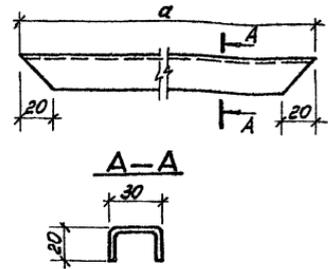
Копировано М.И. Шибанов

формат А4

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

Исполнитель: М.И. Шибанов



Обозначение	a	Масса кг
ТП 903-1-224.86 КЖ.И.10.201	590	0,97
-01	970	1,59

ТП 903-1-224.86 КЖ.И.10.201

Деталь рамы

Сталь Масса Машштаб

р см табл.

Лист Листов 1

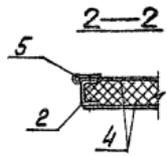
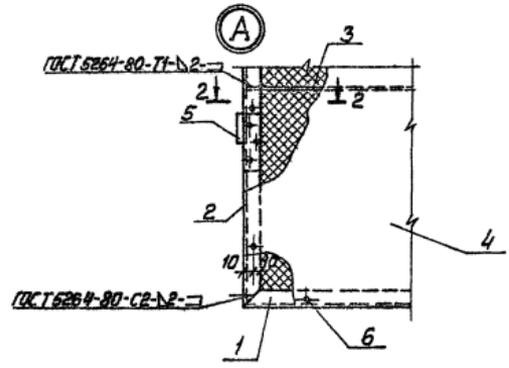
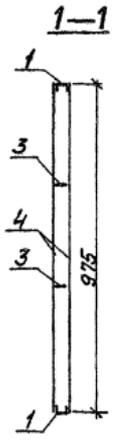
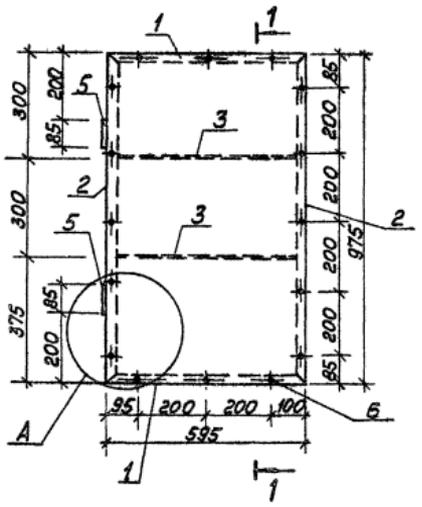
ЛАТНИПРОПРОМ

Копировано М.И. Шибанов

формат А4

21534-26

Тубовый проект 903-1-224.86 Альбом 5.4



		ТП 903-1-224.86		КЖ. И. 10. 200СБ	
		Клапан Сборочный чертёж.		Стальной лист / Листовой	
				Р	
				Лист / Листовой 1	
				ЛАТИПРОПРОМ	

Капиров Валентина

Формат А4  
21534-26

Альбом 54

Таловый проект 903-1-224.86

Сортимент Зона	№	Обозначение	Наименование	№	Количе- ство
А4		ТН 903-1-224.86 КН.Н. 10.300 СБ	Шпунделет		
<b>Детали</b>					
А4	1	ТН 903-1-224.86 КН.Н. 10.301	Диск	1	
А4	2	ТН 903-1-224.86 КН.Н. 10.302	Втулка	1	
А4	3	ТН 903-1-224.86 КН.Н. 10.303	Кольцо	2	
А4	4	- И	Кольцо	1	
А4	5	ТН 903-1-224.86 КН.Н. 10.304	Стяжка	1	
Б4	6		Пружина	1	

ТН 903-1-224.86 КН.Н. 10.300

Шпунделет

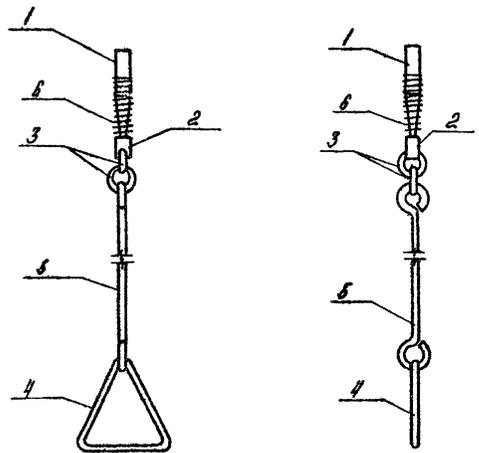
Сталь Пласт Пластол

Латгипропром

Копировал [подпись] Фрагмент А4

Альбом 54

Таловый проект 903-1-224.86



ТН 903-1-224.86 КН.Н. 10.300 СБ

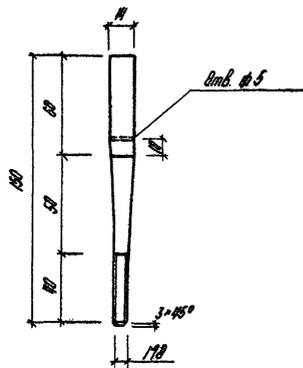
Шпунделет  
Сборочный чертёж

Сталь Пласт Пластол

Латгипропром

Копировал [подпись] Фрагмент А4

Түпнөмө номери 303-1-224.06 Амьдол-54



ТП 303-1-224.06

КН.Н.И.301

Орь

Смолон	Гарса	Насамд
р	0,19кг	
Луст	Лустов I	

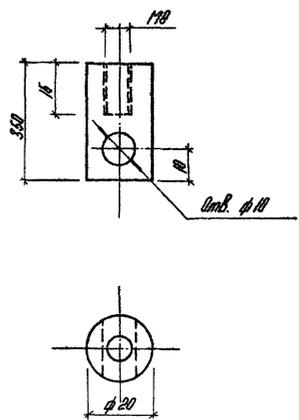
5 см 5 м ГОСТ 2590-71\*

ЛАТГИПРОПРОМ

Компробол-87

Фигура Н

Түпнөмө номери 303-1-224.06 Амьдол-54



ТП 303-1-224.06

КН.Н.И.302

Втулка

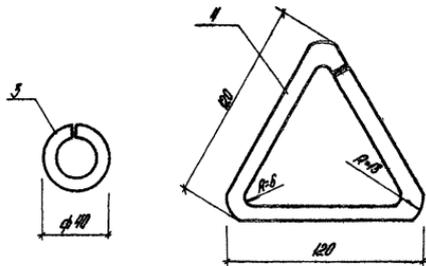
Смолон	Гарса	Насамд
р	0,86кг	
Луст	Лустов I	

5 см 5 м ГОСТ 2590-71\*

ЛАТГИПРОПРОМ

Компробол-87

Фигура Н

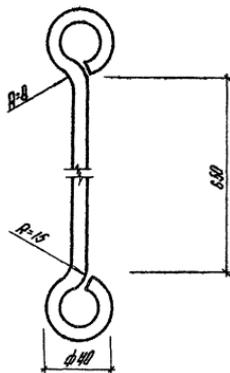


№з.	Обозначение	ρ	Масса кг
3	Кольцо-1	125	0,05
4	-01	360	0,14

Исполнитель		Т.П.903-1-224.05		КМ.М.10.303	
ИП	Исполнитель	Кольцо	Материал	Толщина	Масса
ИП	Исполнитель		ст.	мм	кг
ИП	Исполнитель	φ8А1 ГОСТ 5701-82*	Лист	Листов 1	
ИП	Исполнитель		ЛАТГИПРОПРОМ		

Контроль ИЛ

Формат А4



Исполнитель		Т.П.903-1-224.05		КМ.М.10.304	
ИП	Исполнитель	Связка	Материал	Толщина	Масса
ИП	Исполнитель		ст.	мм	кг
ИП	Исполнитель	φ8А1 ГОСТ 5701-82*	Лист	Листов 1	
ИП	Исполнитель		ЛАТГИПРОПРОМ		

Контроль ИЛ

Формат А4

21534-26

Албом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

Цикл № 020001/020002 и далее в соответствии с...

Код	Значение	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				<b>Документация</b>		
A4			ТП 903-1-224.86 КЖ.У.11.000СБ	Двери ДВ1	1	
			-01	Двери ДВ2	1	
				<b>Сборочные единицы</b>		
A4	1		ТП903-1-224.86 КЖ.У.11.100	Полотно дверей	1	
	2		-01	Полотно дверей	1	
				<b>Детали</b>		
A4	3		ТП903-1-224.86 КЖ.У.11.001	Перемычка	1	1
A4	4		ТП903-1-224.86 КЖ.У.11.002	Стойка	1	
A4	5		-01	Стойка	1	
A4	6		-02	Стойка	1	
A4	7		-03	Стойка	1	
A4	13		ТП903-1-224.86 КЖ.У.10.007	Уголок	2	2
B4	15		ТП903-1-224.86 КЖ.У.10.000-03	Уголок	1	1
				Болт М16-140 ГОСТ 7798-78		
				Болт М10-20 ГОСТ 7798-78		
A4	21		ТП903-1-224.86 КЖ.У.10.009	Втулка	1	1
A4	22		ТП903-1-224.86 КЖ.У.10.010	Втулка	1	1
A4	23		ТП903-1-224.86 КЖ.У.10.011	Ребро	4	4
A4	24		ТП903-1-224.86 КЖ.У.10.012	Полоса	2	2
A4	25		ТП903-1-224.86 КЖ.У.10.013	Ось	1	1
A4	26		ТП903-1-224.86 КЖ.У.10.014	Ось	1	1
A4	27		ТП903-1-224.86 КЖ.У.10.015	Ручка	1	1
A4	28		ТП903-1-224.86 КЖ.У.10.016	Ручка	1	1

ТП 903-1-224.86 КЖ.У. 11.000

Дверь (ДВ1, ДВ2)

Стойка Полоса Уголок

р

лист 1 листов 2

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован

Формат А4

Албом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

Цикл № 020001/020002 и далее в соответствии с...

Код	Значение	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
A4	29		ТП903-1-224.86 КЖ.У.10.000-04	Лист	1	1
				Болт М16-140 ГОСТ 7798-78		
				Болт М10-20 ГОСТ 7798-78		
A4	30		ТП903-1-224.86 КЖ.У.10.017	Крюк	1	1
				<b>Стандартные изделия</b>		
B4	41			Болт М16-140 ГОСТ 7798-78	1	1
B4	42			Болт М10-20 ГОСТ 7798-78	1	1
B4	43			Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	1	1
B4	44			Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	1	1
B4	45			Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	1	1
B4	46			Шайба М12 ГОСТ 11371-78*	1	1
B4	47			Шайба М10 ГОСТ 11371-78*	1	1
B4	48			Шарик 6-28 ГОСТ 3728-81	1	1

ТП 903-1-224.86

КЖ.У. 11.000

лист

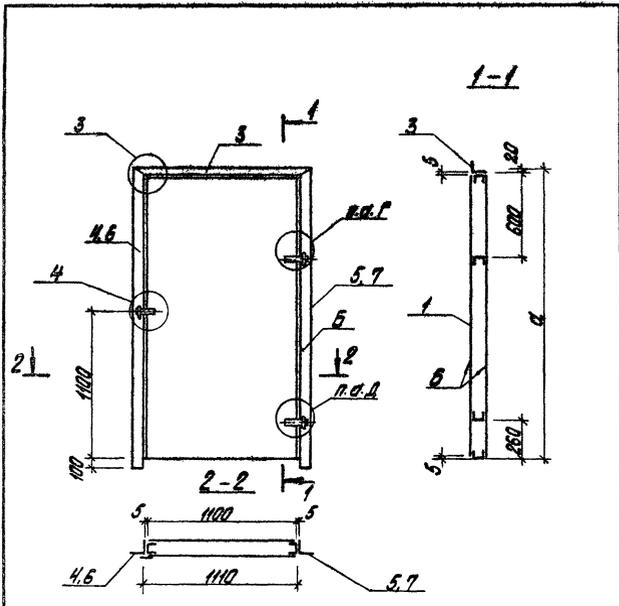
2

Копирован

Формат А4

Типовой проект 903-1-224.86

Лист 2



Марка	Обозначение	α	Масса кг
ДВ1	ТТ903-1	КЖ.Н.Н.000СБ	2100
ДВ2		-СН 2300	

ТТ 903-1-224.86 КЖ.Н.Н.000СБ

Двери (ДВ1, ДВ2)  
сборочный чертёж

Листы	
Д	СМ
лист 1	лист 2

ЛАТГИПРОПРОМ

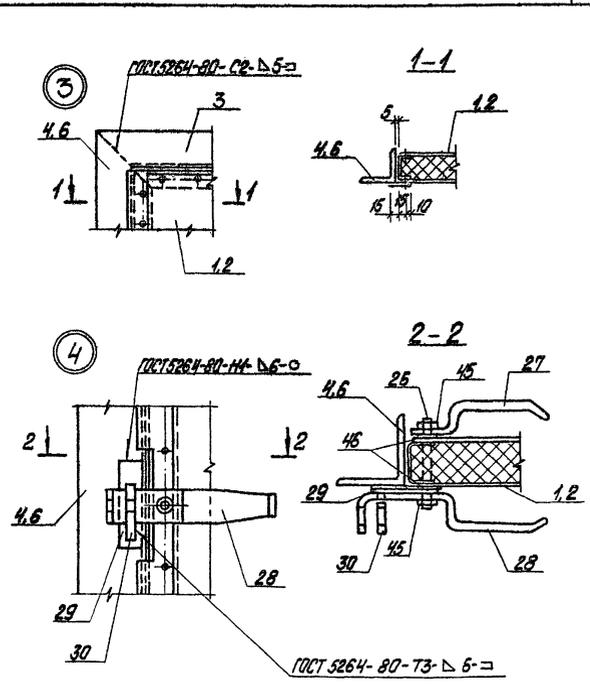
номеров КЖ/П

формат А4

Листом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

Лист 2



Покрытие поверхностей 5-  
Грунт ГФ020 Т56-10-1642-ТТ, эмаль ПФ 115  
ГОСТ 6465-76\* VII, 4/1 ГОСТ 9.032-74  
общей толщиной 80 мм.

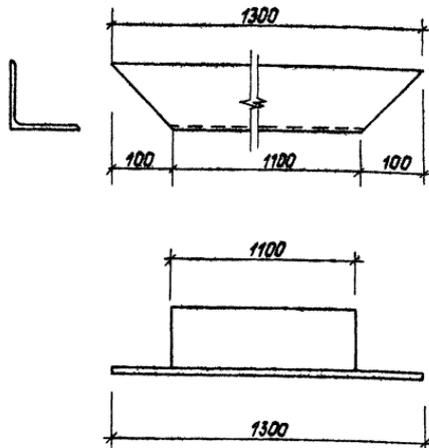
ТТ 903-1-224.86 КЖ.Н.Н.000СБ

Лист 2

формат А4  
21534-76

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86



ТП 903-1-224.86

КЖ.У. 11.001

Перемычка

Станд. Масса Высота

p 4,0 кг

Лист 1 из 1

100×100×7-ГОСТ 8509-72\*  
Узлов № СтЗ пс 6-7-Уч 4-7-3023-80

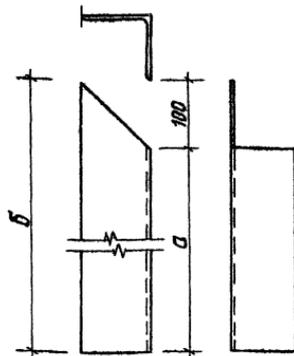
ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А4

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86



Обозначение	а	б	Масса, кг
ТП 903-1-224.86 КЖ.11.002	2180	2280	23,76
-01	2180	2280	23,76
-02	2380	2380	24,84
-03	2380	2380	24,84

ТП 903-1-224.86

КЖ.У. 11.002

Стойка

Станд. Масса Высота

p см табл.

Лист 1 из 1

100×100×7-ГОСТ 8509-72\*  
Узлов № СтЗ пс 6-7-Уч 4-7-3023-80

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А4

21534-26

Титульный проект 303-1-224.86 Архивный 5.4

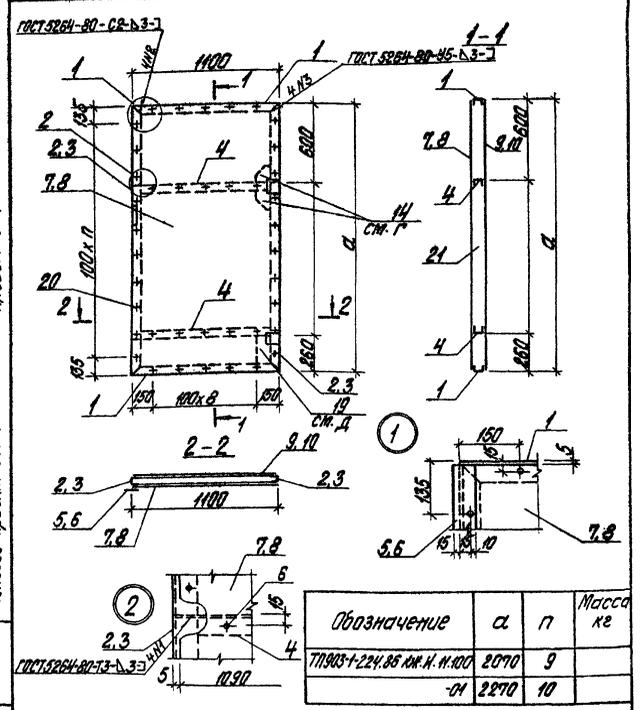
Кол-во	Вид	Мат.	Обозначение	Наименование	Мат. №	Мат. №	Примечание
1	1	1	ТП.903-1-224.86	КЖ.Н.Н.100СБ	Сборочный чертеж	1	1
<b>Детали</b>							
1	1	1	ТП.903-1-224.86	КЖ.Н.Н.101	Перемычки	2	2
2	1	1	ТП.903-1-224.86	КЖ.Н.Н.102	Стяжки	2	
3	1	1		-01		2	
4	1	1	ТП.903-1-224.86	КЖ.Н.Н.103	Стяжки	2	2
5	1	1	ТП.903-1-224.86	КЖ.Н.Н.104	Полоса	1	
6	1	1		-01	Полоса	1	
7	1	1	ТП.903-1-224.86	КЖ.Н.Н.105	Обшивки	1	
8	1	1		-01	Обшивки	1	
9	1	1	ТП.903-1-224.86	КЖ.Н.Н.106	Обшивки	1	
10	1	1		-01	Обшивки	1	
11	1	1	ТП.903-1-224.86	КЖ.Н.Н.1000-02	Лист Б-103-01-0000-04 1317-2-0-10317005-00	2	2
12	1	1	ТП.903-1-224.86	КЖ.Н.Н.10.008-03	Лист	1	1
<b>Стандартные изделия</b>							
13	1	1			Дверь 3,6 м ГОСТ 10621-80	112	120

ИЗВ. Проект. Издание 01.01.86

ТП.903-1-224.86		КЖ.Н.Н.100	
Полотно дверей	Материал	Масса	Масштаб
	ρ		
Латгипропром	Лист	Листов	1

Катодовый завод Формат А4

Титульный проект 303-1-224.86 Архивный 5.4



Обозначение	α	п	Масса кг
ТП.903-1-224.86 КЖ.Н.Н.100	2070	9	
-01	2270	10	

ИЗВ. Проект. Издание 01.01.86

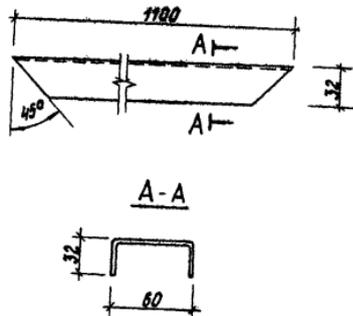
ТП.903-1-224.86		КЖ.Н.Н.100СБ	
Полотно дверей	Материал	Масса	Масштаб
	ρ		
Латгипропром	Лист	Листов	1

Катодовый завод Формат А4

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

Лист № 001/01. Подпись и дата: \_\_\_\_\_



ТП 903-1-224.86 КЖ.Ц. 11.101

Перемычка

Сталь Масса Масштаб

р 2,94 кг

Лист Листов 1

Швеллер 60х32х3-ГОСТ 8278-83\*

ГОСТ 3317-ГОСТ 535-79\*\*

ЛАТГИПРОПРОМ

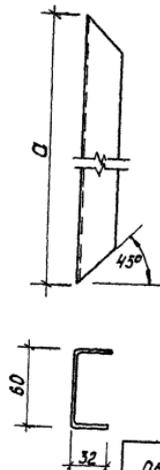
Копирован

Формат А4

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.86

Лист № 002/01. Подпись и дата: \_\_\_\_\_



Обозначение	а	Масса кг
ТП 903-1-224.86 КЖ.Ц. 11.102	2070	5,53
	-01 2270	6,06

ТП 903-1-224.86 КЖ.Ц. 11.102

Стойка

Сталь Масса Масштаб

р

Лист Листов 1

Швеллер 60х32х3-ГОСТ 8278-83\*

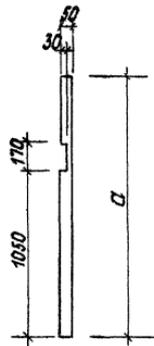
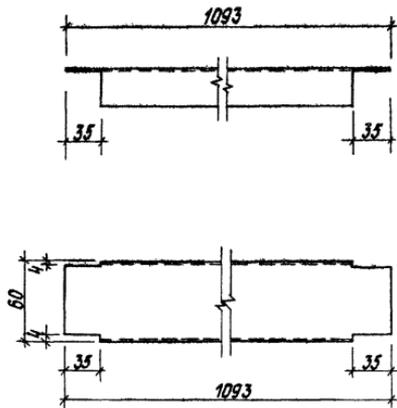
ГОСТ 3317-ГОСТ 535-79\*\*

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован

Формат А4

21.534-26



Обозначение	a	Масса кг
П903-1-224.86 КЖ.И.11.104	2060	2,42
-01	2260	2,66

ТП 903-1-224.86 КЖ.И.11.103

Стяжка

таблица Масса Площадь

ρ 2,92 кг

лист листов 9

Швеллер 60х32х3-ГОСТ8278-83\*  
ДГТЗ КП2-ГОСТ535-79\*

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировался

Формат А4

ТП 903-1-224.86 КЖ.И.11.104

Полоса

таблица Масса Площадь

ρ

лист листов 9

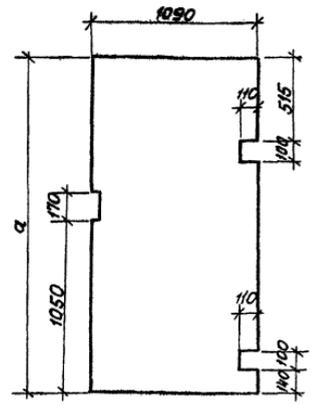
лист Б-ПН-3-ГОСТ19903-74\*  
0912-2-И-ГОСТ17066-80

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировался

Формат А4

21534-26

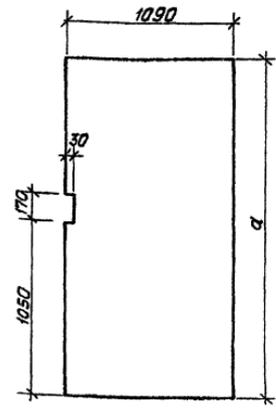


Обозначение	a	Масса кг
ТП 903-1-224.86 КЖ.И.11.105	2060	21,15
-01	2260	23,20

ТП 903-1-224.86 КЖ.И.11.105

ГИП Чувальский Н.А. П.О. Чувальский И.А. П.О. Чувальский С.Р. Конст. Чувальский Р.К. Э. Б. Чувальский Ст. И.А. Чувальский	Обшивка	Стандарт	Масса	Масштаб
		Р	см.	табл.
Лист Б-ПН-12-ГОСТ 19903-74*		Латтипропром		
Лист 0912-2-III-ГОСТ 17066-80		Копированная форма		

Копированная форма, формат А4



Обозначение	a	Масса кг
ТП 903-1-224.86 КЖ.И.11.106		21,15
-01	2260	23,20

ТП 903-1-224.86 КЖ.И.11.106

ГИП Чувальский Н.А. П.О. Чувальский И.А. П.О. Чувальский С.Р. Конст. Чувальский Р.К. Э. Б. Чувальский Ст. И.А. Чувальский	Обшивка	Стандарт	Масса	Масштаб
		Р	см.	табл.
Лист Б-ПН-12-ГОСТ 19903-74*		Латтипропром		
Лист 0912-2-III-ГОСТ 17066-80		Копированная форма		

Копированная форма, формат А4  
21534-26

Арх.баш 54

Типовой проект 903-1-224.86

Лист 1 из 1

Рис. 1

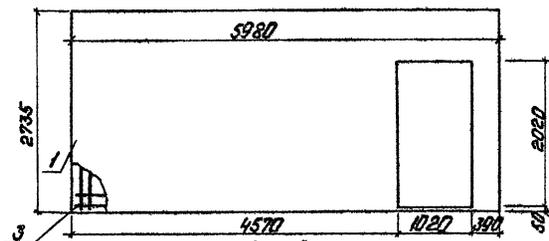


Рис. 2

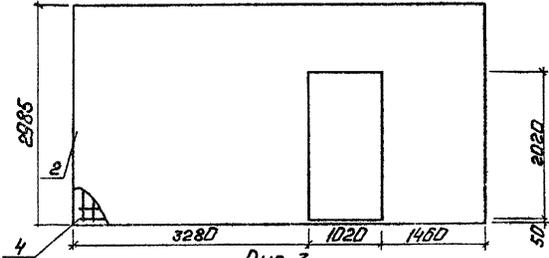
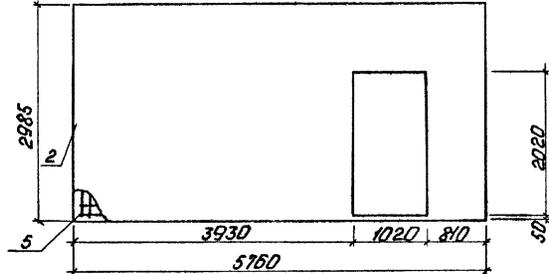


Рис. 3



Код	Обозначение	Наименование	Классификация		Примечание
			01	02	
		<u>Отраслевые единицы</u>			
К3	1 1030.9-21-03.0-32	ПБ02 27-1-Т-Д1	1		
К3	2 -29	П158.30-1-Т-Д1		1	1
К3	3 П1903-1-224.86 КЖ.И.Ю.И.	Крп 1	1		
К3	4	-01 Крп 2		1	
К3	5	-02 Крп 3			1

Обозначение	Марка	Рис	Масса
П1903-1-224.86 КЖ.И.Ю.И.	ПБ02.27-1-Т-Д1-а	1	2740
	01 П158.30-1-Т-Д1-а	2	2830
	02 П158.30-1-Т-Д1-б	3	2830

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладн.				Итого расход	
	Крматурная проволочка класса Вр1				Стержневая арматура класса АIII				Стержневая арматура класса АI		Итого			
	ГОСТ 6727-80*				ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*					
	φ 3	φ 4	φ 5	Итого	φ 6	φ 10	φ 16	Итого	φ 14	Итого				
ПБ02.27-1-Т-Д1-а	2,6	4,3	7,6	14,5	3,0	3,7	18,8	25,5	40,0	3,4		3,4	3,4	43,4
П158.30-1-Т-Д1-а	0,7	5,4	9,7	15,8	3,3	3,5	18,1	24,9	40,7	3,0		3,0	3,0	43,7
П158.30-1-Т-Д1-б	0,7	5,3	9,7	15,7	3,3	3,5	18,1	24,9	40,6	3,0		3,0	3,0	43,6

П1903-1-224.86		КЖ.И.Ю.И.	
ИП	Ильинский	Проектирование железобетонной	Кладка
Нач. СД	Ильинский	ПБ02.27-1-Т-Д1-а	Масса
И.контр.	Ильинский	П158.30-1-Т-Д1-а	Масса
И.контр.	Ильинский	П158.30-1-Т-Д1-б	Масса
Р.ч.г.р.	Бордык		
И.инж.	Антанов		
И.инж.	Шнайдер		

Копирован с 75-

Формат А3

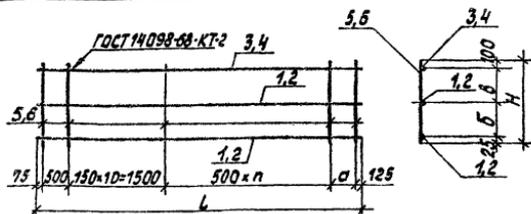
21534-26



Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.06

Изд. 1974г. Издательство и дата введения в действие



Обозначение	Марка	H	L	a	b	п	Масса кг	
ТП 903-1-224.06 - КЖ.У.10.11.1	с4	645	650	260	95	425	6	24,3
-01	с7	895	740	340	395	375	7	23,9

Итого	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Итого			Примечание
					шт.	шт.	шт.	
				Документация				
			ТП 903-1-224.06 - КЖ.У.10.11.1	Технические условия				
				Детали				
54	1		ТП 903-1-224.06 - КЖ.У.10.11.1.1	Ф16А ГОСТ 5781-82* P=5960	2			
54	2		-01	P=5740		2		
54	3		КЖ.У.10.11.1.2	Ф10А ГОСТ 5781-82* P=5960	1			
54	4		-01	P=5740		1		
54	8		КЖ.У.10.11.1.3	Ф58P ГОСТ 6727-80* P=845	20			
54	6		-01	P=895		19		

ТП 903-1-224.06 КЖ. У. 10.11.1

Сетка арматурная (с4, с7)

Стадия Масса Масштаб

р см табл.

лист листов 1

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

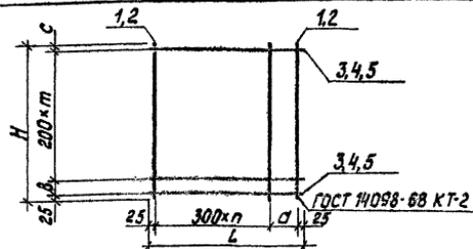
Формат А4

122

Альбом 5.4

Типовой проект 903-1-224.06

Изд. 1974г. Издательство и дата введения в действие



Обозначение	Марка	Размеры, мм					т	п	Масса кг	
		H	L	a	b	c				
ТП 903-1-224.06 - КЖ.У.10.11.2	с5	2715	3350	200			640	10	11	8,8
-01	с10	2965	3260	200	50		890	10	10	8,4
-02	с11	3910	260					12	9,12	

Итого	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Итого			Примечание
					шт.	шт.	шт.	
				Документация				
			ТП 903-1-224.06 КЖ.У.10.11.2	Технические условия				
				Детали				
54	1		ТП 903-1-224.06 - КЖ.У.10.11.2.1	Ф53P ГОСТ 6727-80* P=2715		13		
54	2		-01	P=2965		12	14	
54	3		КЖ.У.10.11.2.2	Ф48P ГОСТ 6727-80* P=3550		12		
54	4		-01	P=3260		12		
			-02	P=3910			12	

ТП 903-1-224.06 КЖ. У. 10.11.2

Сетка арматурная (с5, с10, с11)

Стадия Масса Масштаб

р см табл.

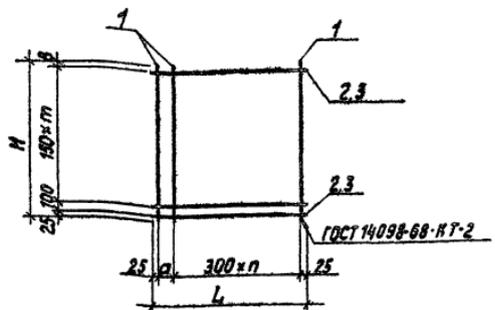
лист листов 1

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А4

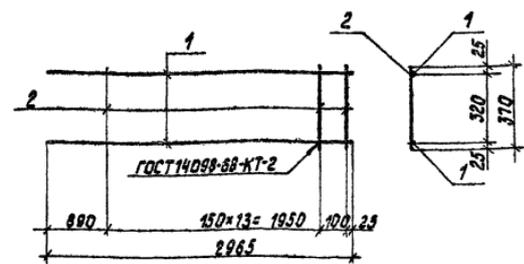
21534-06



Обозначение	Марка	Размеры				m	n	Масса кг
		H	L	a	b			
ТП 903-1-224.86 - КЖ.У.10.14	С8	150	300	25	13	4	4,41	
-01	С9	800	25	2	2,69			

Код	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Количество		Примечание
					шт.	кг	
<b>Документация</b>							
А3			ТП 903-1-224.86 - КЖ.У.10.14	Технические условия			
<b>Детали</b>							
Б4	1		ТП 903-1-224.86 - КЖ.У.10.14	φ58p ГОСТ 6727-80* В-2965	6	4	
Б4	2		- КЖ.У.10.11.3	φ48p ГОСТ 6727-80* В-1450	15		
Б4	3		-01	В-800	15		

ТП 903-1-224.86		КЖ.У.10.11.4	
ГЛП	И.И.И.	Таблица	Масштаб
И.И.И.	И.И.И.	р	см.
И.И.И.	И.И.И.	лист	листов
ЛАТГИПРОПРОМ			



Обозначение	Марка	Размеры				m	n	Масса кг
		H	L	a	b			
ТП 903-1-224.86 - КЖ.У.10.14	С8	150	300	25	13	4	4,41	
-01	С9	800	150	25	2	2,69		

Код	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Количество		Примечание
					шт.	кг	
<b>Документация</b>							
А3			ТП 903-1-224.86 - КЖ.У.10.14	Технические условия			
<b>Детали</b>							
Б4	1		ТП 903-1-224.86 - КЖ.У.10.11.3.1	φ58p ГОСТ 6727-80* В-2965	2	0,41 кг	
Б4	2		- КЖ.У.10.11.3.2	φ48p ГОСТ 6727-80* В-370	15	0,03 кг	

ТП 903-1-224.86		КЖ.У.10.11.3	
ГЛП	И.И.И.	Таблица	Масштаб
И.И.И.	И.И.И.	р	см.
И.И.И.	И.И.И.	лист	листов
ЛАТГИПРОПРОМ			

Альбом 3.4

Типовой проект 903-1-224.06

И.И. Мещеряков и соавт. ВАСИЛЕНКО И.И.

Код	Пов.	Наименование	Обозначение	Примеч.		
				-	01	02
<u>Документация</u>						
АА		1.030.9-2.2-0.0 Т0	Техническое описание	×	×	×
А3		ТП903-1-224.06-КЖ.И.10.20	Сборочный чертеж СБ	×	×	×
<u>Детали</u>						
Б4	1	1.030.9-2.2-0.2	Брус Δ 32×60	2	2	
Б4	2	ТП903-1-224.06-КЖ.И.10.20.1	Брус Δ 32×60			2
Б4	3	1.030.9-2.2-0.2-14	Брус □ 32×60	2	2	2
Б4	4	ТП903-1-224.06-КЖ.И.10.20.1-01	Брус Δ 32×60	8		
Б4		-02	Брус Δ 32×60		8	2
Б4		-03	Брус Δ 32×60			6
Б4	5	1.030.9-2.2-0.2-32	Рейка 10×25		5	6
Б4		-33	Рейка 10×25		5	
Б4	6	ТП903-1-224.06-КЖ.И.10.20.1	Рейка 10×25	3	3	
Б4		-01	Рейка 10×25			4
Б4		-02	Рейка 10×25			4
Б4		-03	Рейка 10×25	3	3	
Б4	7	1.030.9-2.2-0.2-04	Рейка 10×25	2	2	2
Б4		-05	Рейка 10×25	2	2	
Б4		-06	Рейка 10×25	2	2	1
Б4		-07	Рейка 10×25			1
Б4		-08	Рейка 10×25	2	2	3
Б4		-09	Рейка 10×25			1

Код	Пов.	Наименование	Обозначение	Примеч.		
				-	01	02
Б4	8	ТП903-1-224.06-КЖ.И.10.20.3	Рейка 10×50	2	2	2
Б4	9	-КЖ.И.10.20.4	Рейка 10×50	2	2	2
Б4		-01	Рейка 10×50			4
Б4	10	ТП903-1-224.06-КЖ.И.10.20.1-04	Брус Δ 32×60	2	2	2
Б4	11	ТП903-1-224.06-КЖ.И.10.20.3.01	Рейка 10×50	1	1	1
Б4	12	1.030.9-2.2-02-77	Прокладка 10×50	8	8	8
Б4	13	-79	Прокладка 10×60	4	4	4
Б4	14	-78	Прокладка 10×60	8	8	13
Б4	15	-80	Прокладка 10×60	22	22	34
Б4	16	-76	Прокладка 10×50	8	8	8
Б4	17	ТП903-1-224.06-КЖ.И.10.20.5	Прокладка 10×50			2
Б4	18	ТП903-1-224.06-КЖ.И.10.20.6	Брус □ 32×60			2
Б4	19	-01	Брус □ 32×60			2
Б4	20	-02	Брус □ 32×60			2
Б4	21	-03	Брус □ 32×60			2
АА	22	1.030.9-2.2-0.3	Петля монтажная МП1	4	4	
АА		-01	МП2			3
<u>Изделия стандартные</u>						
Б4	23	Пазлы К2.5+ГОСТ 4028-63	Пазлы К2.5+ГОСТ 4028-63	146	146	175
Б4	24	Пазлы К 1.8+ГОСТ 4028-63	Пазлы К 1.8+ГОСТ 4028-63	21	21	34
<u>Материалы</u>						
Б4	25	Бетон М50	Бетон М50/СТ 7473-76	086	093	091

ТП 903-1-224.06		КЖ.И.10.20	
ТПП	И.И. Мещеряков	Перегородка гипсобетонная	Стадия Масса/Кшт/б
Нач. С.П.	Новиков	(П60.30-Г-81-А1, ПГ.60.30-Г-А1-Б, ПГ.60.30-Г-А1-В)	Р
Инж.конст.	Новиков		Лист
Инж.авт.	Новиков		Листов 1
Инж.пр.	Новиков		ЛАТТИПРОПРОМ
Инж.пр.	Новиков		Формат А3

Капироволк







ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Сдано в печать 26.02.1988 г.

Заказ №                      Тираж 30 экз.

Изд.№ 21534/26