ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-11-9.87
ЦЕХ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОСНАСТКИ И ИНВЕНТАРЯ МОЩНОСТЬЮ 6,0 ТЫС. ТОНН ИЗДЕЛИЙ В ГОД.

АЛЬБОМ IV

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

СОР. ЦИТП инв N 22141-05

22141-05
ценд 2-01

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-11-9.87

ЦЕХ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОСНАСТКИ И ИНВЕНТАРЯ МОЩНОСТЬЮ 6,0 ТЫС. ТОНН. ИЗДЕЛИЙ В ГОД.

АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ №2 Госстроя СССР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА /В.П. ИЛЮХИН/
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /И.В. ИВАНОВА/

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН
Госстроем СССР. Протокол № АЧ-18 от 25.03.86 г.

№ 22141-05

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

© РСФ. ЦИТП. Госстрой СССР 1988 г.

Альбом IV

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
КЭК.И. ТУ1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий	4
КЭК.И. 1.0	Плита покрытия 1ПВ7-3АтVIIт-1-140ЭН-400п	4
КЭК.И. 2.0	Плита покрытия (1ПВ7-3АтVIIт-2-140ЭН-400п; 1ПВ10-3АтVIIт-3-140ЭН-400п)	5
КЭК.И. 3.0	Плита покрытия ПЛ-2АтVIIт; ПЛ-2АтVIIт-1	6
КЭК.И. 4.0	Изделие соединительное (МС4; МС5)	6
КЭК.И. 5.0	Колонна (К84-5-1 ÷ К84-5-4; К84-5-7; К84-5-11)	7
КЭК.И. 6.0	Колонна (К84-5-5; К84-5-6; К84-5-8)	8
КЭК.И. 7.0	Колонна (К84-5-9; К84-5-10)	9
КЭК.И. 8.0	Колонна (К84-9-1÷К84-9-3; К84-14-1÷К84-14-3; К84-54-1)	10
КЭК.И 9.0	Колонна (К84-47-1÷К84-47-4)	11
КЭК.И 10.0	Колонна (8КФ115-1-Н1÷8КФ115-1-Н4)	12
КЭК.И 11.0	Колонна (8КФ109-1-Н1; 8КФ109-1-Н2; 8КФ109-1-Н4; 8КФ109-1-Н5)	13
КЭК.И. 12.0	Колонна (8КФ109-1-Н3; 8КФ109-1-Н6; 8КФ109-1-Н7)	14
КЭК.И 13.0	Ферма (ФБ24II-4АIV-а; ФБ24II-4АIV-б; ФБ24III-6АIV-а; ФБ24III-7АIV-а; ФБ24III-7АIV-ж)	15
КЭК.И 13.0 РС	Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия	15
КЭК.И. 13.0 СБ.1	Ферма (ФБ24II-4АIV-а; ФБ24III-6АIV-а; ФБ24II-7АIV-а; ФБ14III-7АIV-б; ФБ24III-7АIV-з) Сборочный чертеж.	16
КЭК.И. 13.0 СБ.2	Ферма (ФБ24II-4АIV-б; ФБ24III-7АIV-б; ФБ24II-7АIV-г; ФБ24III-7АIV-ж) Сборочный чертеж.	17
КЭК.И. 14.0	Изделие закладное МН1	18
КЭК.И. 15.0	Изделие закладное (МС1÷МС3)	18
КЭК.И. 16.0	Сетка арматурная (С1÷С4)	19
КЭК.И. 17.0	Плита (П14д-35-1)	20
КЭК.И. 18.0	Лоток (Л21д-3-1; Л17д-5-1)	20
КЭК.И. 19.0	Колонна (КБ18-1-1-КБ18-1-6)	21

Обозначение	Наименование	Стр.
КЭК.И. 20.0	Колонна (КБ12-У-1; КБ12-У-2)	22
КЭК.И. 21.0	Колонна КБ5-1-1	23
КЭК.И. 22.0	Ригель (РДР4.56-90АтV-1; РДР4.56-90АтV-2)	23
КЭК.И. 23.0	Плита (П3-3АIV-Т-А; П3-3АIV-Т-Б; П3-3АIV-Т-В)	24
КЭК.И. 24.0	Плита (П5-3АIV-Т-А; П5-1АIV-Т-А)	25
КЭК.И. 25.0	Панель (ПГ60.12-1-Т-1-ПГ60.12-1-Т-5; ПГ60.18-1-Т-1-ПГ60.18-1-Т-5)	26
КЭК.И. 26.0	Панель (ПГ58.30-1-Т-1; ПГ55.12-1-Т-1; ПГ55.12-1-Т-2; ПГ53.12-1-Т-1÷ПГ53.12-1-Т-5)	27
КЭК.И. 27.0	Панель (ПГ60.30-1-Т-А-1; ПГ60-30-1-Т-Д-2; ПГ60.30-1-Т-Д-1; ПГ60.30-1-Т-Д2-1; ПГ30.30-2-Т-Д1-1)	28
КЭК.И. 28.0	Панель (ПГ60.30-1-Т-1÷ПГ60.30-1-Т-6)	29
КЭК.И. 29.0	Каркасно-обшивной щит (Щ1... Щ7)	30
КЭК.И. 30.0	Сетка арматурная (С5; С6)	31
КЭК.И. 31.0	Сетка арматурная (С7; С8)	31
КЭК.И. 32.0	Сетка арматурная (С9; С10)	32
КЭК.И. 33.0	Сетка арматурная С11	32
КЭК.И. 34.0	Крышка стальная (КСэ1... КСэ4; КСт1)	33
КЭК.И. 35.0	Решетка стальная (РСт1; РСт2)	34
КЭК.И. 36.0	Изделие закладное МН2	34
КЭК.И. 37.0	Крышка стальная (Ск1; Ск2)	35
КЭК.И. 38.0	Изделие закладное МН3	35
КЭК.И. 39.0	Изделие закладное МН4	36
КЭК.И. 40.0	Изделие закладное МН5	36
КЭК.И. 41.0	Изделие закладное (МН6; МН7)	37

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

Альбом III

Обозначение	Наименование	Стр
КЖС.И.42.0	Изделие закладное МН8	37
КЖС.И.43.0	Изделие закладное МН9	38
КЖС.И.44.0	Изделие закладное МН10	38
КЖС.И.45.0	Изделие закладное (МН11, МН12)	39
КЖС.И.46.0	Изделие закладное МН13	40
КЖС.И.47.0	Щит стальной ЩС1	40
КЖС.И.48.0	Сетка арматурная (С12, С13)	41
КЖС.И.49.0	Козырек КВ 18.22-т-2а	41
КЖС.И.50.0	Панель стеновая (3 ПСО 60.30.3,5-П-1-а, 4ПСО30.30.3,5-П-1-а 6ПСО30.30.3,5-П-1-а)	42
КЖС.И.51.0	Панель стеновая (14 ПСО 29.30.3,5-П-1-а, 3ПСО 28.20.3,5-П-1-а, 1ПСО 33.30.3,5-П-1-а, 6ПСЛ 30.30.3,5-П-2-1а)	43
КЖС.И.52.0	Плита (ПР60.15-6АтVт-а; ПР60.15-6АтVт-2, ПР60.15-6АтVт-8, ПР60.15-6АтVт-И, ПР60.15-8АтVт-а, ПР60.15-8АтVт-4, ПР60.15-8АтVт-2)	44
КЖС.И.53.0	Плита (ПР60.15-6АтVт-3б, ПР60.15-6АтVт-3в, ПР60.15-6АтVт-3г, ПР60.15-6АтVт-3д, ПР60.15-6АтVт-3е, ПР60.15-6АтVт-3ж)	45
КЖС.И.54.0	Плита (ПР60.15-6АтVт-8, ПР60.15-6АтVт-8, ПР60.15-6АтVт-2, ПР.60.15-6АтVт-И, ПР60.15-8АтVт-б)	46
КЖС.И.55.0	Плита ПР30.15-6та	47
КЖС.И.56.0	Изделие закладное МН14	47
КЖС.И.57.0	Сетка (С15, С16)	48
КЖС.И.58.0	Изделие закладное МН15	48
КЖС.И.59.0	Панель стеновая внутренняя (ПВ30.27-1тв-а, ПВГ30.27.10-1т-а)	49
КЖС.И-60.0	Щит Щ1	49
КЖС.И 61.0	Изделие закладное МН16	50
КЖС.И.62.0	Сетка арматурная С14	50
КИ.П 63	Изделие соединительное (МС4; МС3)	51

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Альбом IV

1. Материал проката Вст3кп2 по ГОСТ 380-71* и ГОСТ 5781-82*.
2. Материал арматурной стали: для класса AI - марка Вст3 кп2 по ГОСТ 380-71* и ГОСТ 5781-82*; для класса AIII - марка 35ГС по ГОСТ 5781-82*.
3. Арматурные сетки выполнять при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-85.
4. Сварку стержней сеток производить во всех пересечениях двух крайних рядов, в остальной зоне допускаются несваренные пересечения в количестве не более 2-х на 1м².
5. Электроды принять типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
6. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 19292-73, ГОСТ 5264-80.
7. Арматурные, закладные и соединительные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-75.
8. Закладные и соединительные изделия защитить антикоррозийным покрытием - лак ПФ-170 ГОСТ 15907-70* наносится по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
9. Закладные детали колонн М2-2 и М2-8-1 приварить к рабочей арматуре колонн.

Нач.отд.	Рыбкина	
Н.контр.	Лапкин	
Гл.констр.	Лапкин	
Рук.гр.	Кренева	
Инж.	Яшина	
Пров.	Кренева	

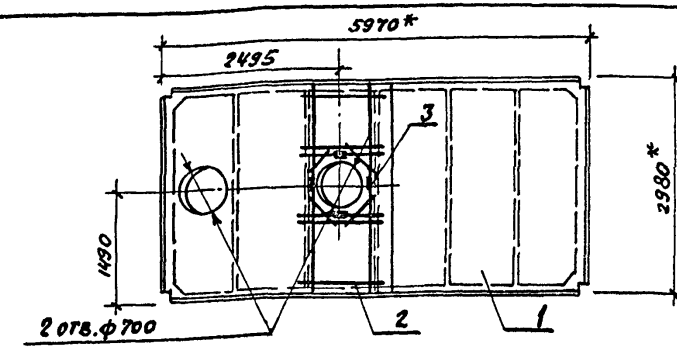
ТП 409-11-9.87 КЖИ ТУ1

Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ К.2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №



Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные и закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса			Арматура класса			Прокат марки			
	AIII			AIII			Вст3кп2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*			
	ф12		Итого	ф10		Итого	Л8		Итого	
1ПВ7-3АтVIIт-1-140ян-400п	25,6		25,6	1,16		1,16	0,52		0,52	27,3

*Размеры для справок.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
			ГОСТ 22701.2-77	Технические условия		
			1.465.1-10/82.0-00ПЗ	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
		1	1.465.1-10/82.1.09	Плита 1ПВ7-3АтVIIт-140ян-400п	1	
		2	ГОСТ 22701.5-77	Каркас пространственный КП2	1	
		3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М6	4	

22141-05 4

Нач.отд.	Рыбкина	
Н.контр.	Лапкин	
Гл.констр.	Лапкин	
Рук.гр.	Кренева	
Инж.	Хитрова	
Техник	Козловская	
Пров.	Хитрова	

ТП 409-11.9.87 КЖ.И.1.0

Плита покрытия 1ПВ7-3АтVIIт-1-140ян-400п

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,37т	—

Лист | Листов 1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ К.2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Альбом IV

Рис. 1

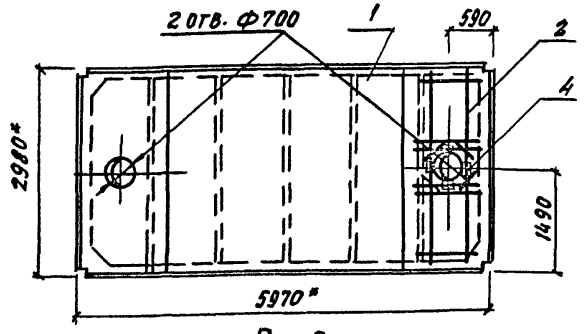
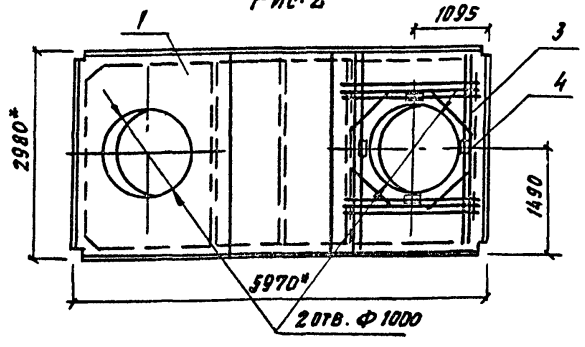


Рис. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. КЖ-И.2.0					Примеч.
						—	01			
				Документация						
			ГОСТ 22701.2-77	Технические условия						
			1.465.1-10/82.0-00ПЗ	Пояснительная записка						
				Сборочные единицы						
		1	1.465.1-10/82.1.09	1ПВ7-3АТVIт-140ЯН-400П		1				
				1ПВ10-3АТVIт-140ЯН-400П			1			
				Каркас пространственный						
		2	ГОСТ 22701.5-77	КП2		1				
		3	ГОСТ 22701.5-77	КП3			1			
		4	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М6		4	4			

* - Размеры для справок

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, т
КЖ-И.2.0	1ПВ7-3АТVIт-2-140ЯН-400П	1	4.52
-01	1ПВ10-3АТVIт-3-140ЯН-400П	2	4.87

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные и закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса			Арматура класса			Прокат марки			
	А III			А III			ВСТ3 КП2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			
	Ф12		Итого	Ф10		Итого	-δ=8		Итого	
1ПВ7-3АТVIт-2-140ЯН-400П	25.6		25.6	1.16		1.16	0.52		0.52	27.3
1ПВ10-3АТVIт-3-140ЯН-400П	56.6		56.6	1.16		1.16	0.52		0.52	58.3

5

22141-05

Нач. отд.	Рыбкина	
Н. контр.	Лапкин	
Гл. конст.	Лапкин	
Рук. гр.	Кренева	
Инж.	Хитрова	
Техник	Козловская	
Провер.	Хитрова	

ТП 409-11-9.87 КЖ-И.2.0

Плита покрытия (1ПВ7-3АТVIт-2-140ЯН-400П; 1ПВ10-3АТVIт-3-140ЯН-400П)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Проектный институт №2

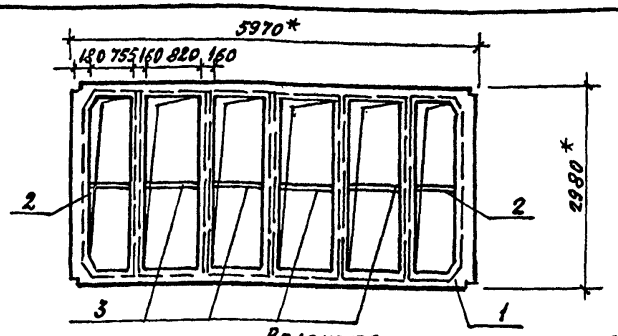
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	прокат марки				
	Вст3 пс6	Вст3 пс 6-1			
	гост 8509-72				
	L80×6	U25×8		Итого	
ПЛ-2АтVIIТ, ПЛ-3АтVIIТ-1	15,8	73,2		88,6	88,6

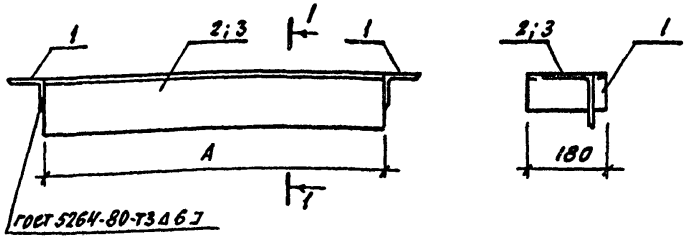
* - размеры для справок

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			гост 22701.3-77	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	гост 22701.3-77	ПЛ2АтVIIТ	1	
				Изделия закладные		
		2	КЖ.И 4.0	Мс 4	2	
		3	КЖ.И 4.0	Мс 5	4	

Нач. отд.	Рыбкина		ТП 409-11-9.87 КЖ. И. 3.0
Н. контр.	Лапкин		
Гл. конст.	Лапкин		
Рук. гр.	Кренева		Плита покрытия ПЛ-2АтVIIТ, ПЛ-2АтVIIТ-1
Техник	Козловская		Стадия: Р; Масса: 1,75т; Масштаб: —
Пров.	Кренева		Лист; Листов 1
			Проектный институт №2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

1-1



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		А		
КЖ.И 4.0	Мс 4	750		14,3
-01	Мс 5	800		15,1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во на изд. —	К-во на изд. 01	Примечание
				Документация			
			КЖ.И ТУ1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий.			
				Детали			
		1		Уголок $\frac{\text{Б-80×80×6 ГОСТ 8509-72}}{\text{Вст3 пс6 ГОСТ 535-79}}$ с.180	2	2	1,32 кг
				Уголок $\frac{\text{Б-125×125×8 ГОСТ 8509-72}}{\text{Вст3 пс6-1(ТУ)-1-3023-80}}$			
		2		ℓ = 750	1		11,6 кг
		3		ℓ = 800		1	12,4 кг

22141-05 6

Нач. отд.	Рыбкина		ТП 409-11-9.87 КЖ. И. 4.0
Н. контр.	Лапкин		
Гл. конст.	Лапкин		
Рук. гр.	Кренева		Изделие соединительное (Мс4, Мс5)
Техник	Козловская		Стадия: Р; Масса: См. табл.; Масштаб: 1:10
Пров.	Кренева		Лист; Листов 1
			Проектный институт №2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Альбом IV

Рис. 1

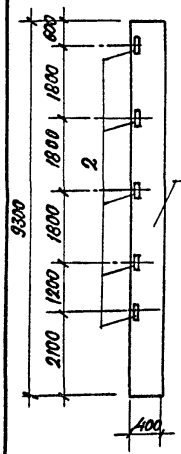


Рис. 3 (остальное см. рис. 2)

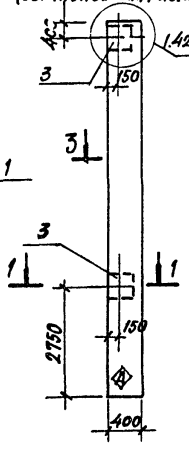
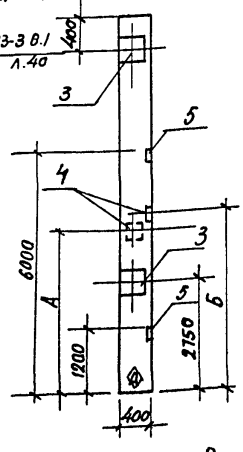
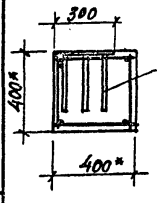


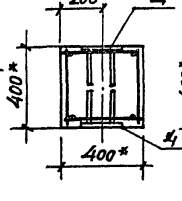
Рис. 4 (остальное см. рис. 1)



1—1



2—2



3—3

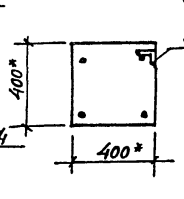


Рис. 5 (остальное см. рис. 1)

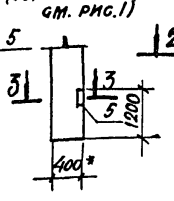
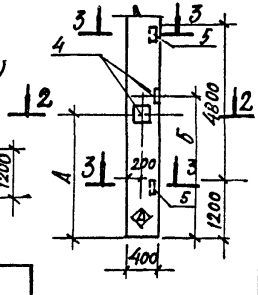


Рис. 2 (остальное см. рис. 1)



Обозначение	Марка	Размеры, мм А	Размеры, мм Б	Рис.
КЖИ 5.0	КВ4-5-1			1
-01	КВ4-5-2	4000	4450	2
-02	КВ4-5-3	4000	4450	3
-03	КВ4-5-4	4450	4000	3
-04	КВ4-5-2	4000	4450	4
-05	КВ4-5-11	4450	4000	2
-06	КВ4-5-14			5

*-размеры для справок; поз. 5 приварить к рабочей арматуре колонн

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во на исполнен. КЖИ. 50 –	01	02	03	04	05	06	Примечания
				Документация								
			1.423-3 в. 0-1; 1	Пояснительная записка								
				Сборочные единицы								
		1	1.423-3 в.1	КВ4-5	1	1	1	1	1	1	1	
				Изделие закладное								
		2	1.423-3 в.2 л.141	М1-14	5	5	5	5	5	5	5	
		3	1.423-3 в.2 л.140	М1-12-1			2	2	2			
		4	1.400-15 в.1 130-23	М120-6		3	3	3	2	3		
		5		Уголок 63×63×5 ГОСТ 8509-72, Вст3кп2 ГОСТ 535-79 ℓ=60			2	2	2	2	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг.

Марка элемента	Изделия закладные: Арматура класса AIII, ГОСТ 5781-82 ф12	Итого	Прокат марки Вст3кп2, ГОСТ 19903-74 δ=8	δ=10	Итого	ГОСТ 8509-72 L63×5	Итого	Общий расход
КВ4-5-1	2.0	2.0				7.5	7.5	9.5
КВ4-5-2	6.2	6.2	9.3		9.3	7.5	7.5	23.0
КВ4-5-3	7.0	7.0	9.3	9.2	18.5	0.6	0.6	26.1
КВ4-5-4	9.0	9.0	9.3	9.2	18.5	8.1	8.1	35.6
КВ4-5-7	5.6	5.6	6.2	9.2	15.4	0.6	0.6	21.6
КВ4-5-11	6.2	6.2	9.3		9.5	8.1	8.1	23.6
КВ4-5-14	2.0	2.0				8.1	8.1	10.1

Нач. отд.	Рыбкина	
Н. контр.	Лапкин	
Гл. конст.	Лапкин	
Рук. гр.	Креневa	
Инж.	Ушина	
Техник	Козловская	
Пров.	Креневa	

ТП 409-11-9.87 КЖИ 5.0

Колонна (КВ4-6-1 ÷ КВ4-5-4; КВ4-5-7; КВ4-5-11; КВ4-5-14)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,7т	—
Лист	Листов 1	

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

Копировал

Формат А3

7

22141-05

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

Рис. 1

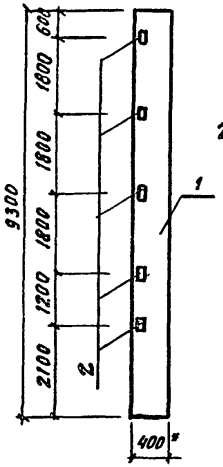


Рис. 2 (остальное см. рис. 1)

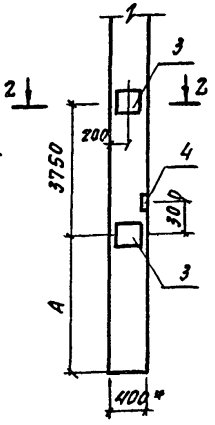
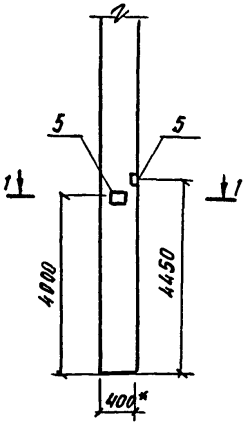
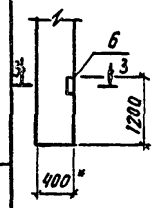


Рис. 3 (остальное см. рис. 2)

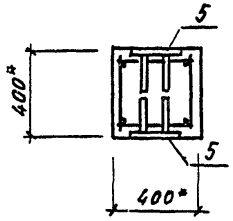


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во на исп. КЖ.И.6.0					Примечание
					–	01	02	03	04	
				Документация						
			1.423-3 В. 0-1; 1	Пояснительная записка						
				Сборочные единицы						
		1		К84-5	1	1	1	1	1	
				Изделие закладное						
		2	1.423-3 В. 2 л. 141	М 1-14	5	5	5	5	5	
		3	1.400-15 В. 1. 220-35	МН 217-5	2	2	2	2	2	
		4	1.400-15 В. 1. 170-29	МН 156-6	1	1	1	1	1	
		5	1.400-15 В. 1. 130-23	М 120-6	3					
		6		Уголок $\frac{\text{б 63×63×5 ГОСТ 8509-72*}}{\text{ВСт3кп2 ГОСТ 535-79}}$ ℓ=60				1	1	0.3 кг

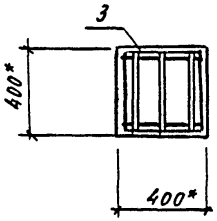
Рис. 4 (остальное см. рис. 2)



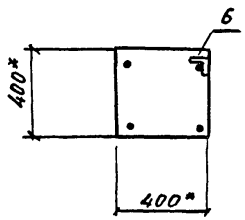
1–1



2–2



3–3



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные									Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки						
	A III			Вст3 кп2						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19903-74				ГОСТ 8509-72		
	ф12		Итого	δ=8	δ=10		Итого	L63×5	Итого	
К84-5-5	11.8		11.8	22.6	47.2		69.8	7.5	7.5	89.3
К84-5-6	9.0		9.0	26.6	47.2		73.8	7.5	7.5	90.3
К84-5-8	9.0		9.0	26.6	47.2		73.8	7.5	7.5	90.3
К84-5-12	9.0		9.0	26.6	47.2		73.8	7.8	7.8	90.6
К84-5-13	9.0		9.0	26.6	47.2		73.8	7.8	7.8	90.6

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Рис.
		А	В	
КЖ.И.8.0	К84-5-5	2735		3
– 01	К84-5-6	2735		2
– 02	К84-5-8	3135		2
– 03	К84-5-12	2735		4
– 04	К84-5-13	3135		4

* – размеры для справок
Поз. 6 приварить к рабочей арматуре колонны

Нач. отд.	Рыбкина	
Н. контр.	Лапкин	
Гл. конст.	Лапкин	
Рук. гр.	Кренева	
Инж.	Яшина	
Техник	Козловская	
Пров.	Кренева	

ТП 409-11-9.87 КЖ.И.6.0

Колонна (К84-5-5, К84-5-6; К84-5-8; К84-5-12; К84-5-13)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3.7т	—
Лист	Листов 1	

Проектный институт №3

22147-03 8

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

Альбом IX

Рис. 1

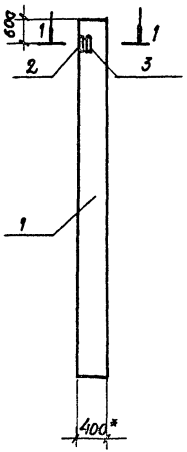
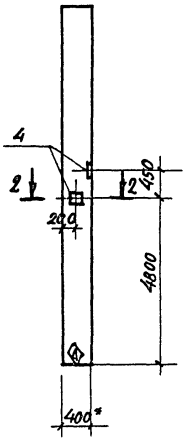
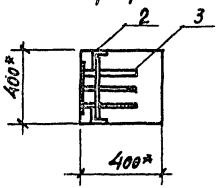


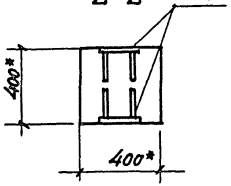
Рис. 2 (остальное см рис. 1)



1-1



2-2



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
КЖИ.Т.О	К84-5-9	1	3.700
-01	К84-5-10	2	3.700

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение —	01		Примечание
				Документация				
			1.423-3 в.1	Пояснительная записка				
				Сборочные единицы				
		1	1.423-3 в.1	Колонна К84-5	1	1		
				Изделие закладное				
		2	1.423-3 в.2 л.136	НМ1-5-1	1	1		
		3	1.423-3 в.2 л.141	М1-14	1	1		
		4	1.400-15 в.1. 130-23	М 120-6		3		

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные											Общий расход
	Арматура класса						Прокат марки					
	AI		AIII				Вст3кп2					
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 19903-74			ГОСТ 8509-72		
	ф6	Итого	ф12	ф14	ф22	Итого	δ=8	δ=10	Итого	∠63×5	Итого	
К84-5-9	0,2	0,2	0,4	2,8	1,4	4,6		5,7	5,7	1,5	1,5	12,0
К84-5-10	0,2	0,2	4,6	2,8	1,4	8,8	9,3	5,7	15,0	1,5	1,5	25,5

*- размеры для справок

9

22141-05

Нач.отд.	Рыбкина		
Н.контр.	Лапкин		
Гл.конст.	Лапкин		
Рук.гр.	Кренева		
Инж.	Ушина		
Пров.	Кренева		

ТП 409-11-9.87 КЖИ ТО

Колонна (К84-5-9, К84-5-10)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Проектный институт №2

Копировал Фс

Формат А3

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

Альбом IV

Рис. 1

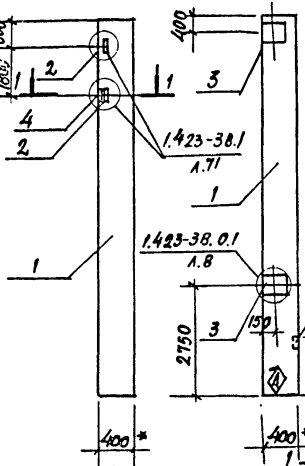


Рис. 2 (остальное см. рис.1)

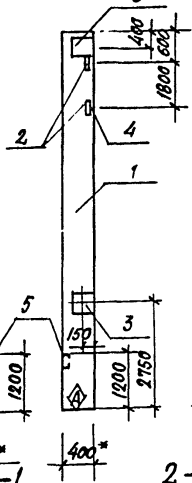


Рис. 3

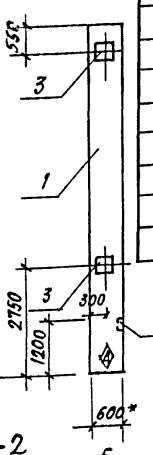
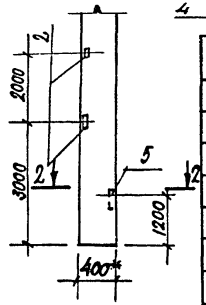


Рис. 4

Рис. 5 (остальное см. рис. 1)



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
КЖИ 8.0	К84-9-1	1	3900
-01	К84-9-2	2	3900
-02	К84-9-3	3	3900
-03	К84-14-1	1	4700
-04	К84-14-2	2	4700
-05	К84-14-3	3	4700
-06	К84-54-1	4	6500
-07	К84-9-4	5	3900
-08	К84-14-4	5	4700

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на изделие КЖИ.И-8.0 –	01	02	03	04	05	06	07	08	Примечание
				Документация										
			1.423-3 вып.1	Пояснительная записка										
				Сборочные единицы										
		1	1.423-3 в.1	К84-9	1	1	1					1	1	
		1	1.423-3 в.1	К84-14				1	1	1			1	
		4	1.423-3 в.1	К84-54							1			
		2	1.423-3 в.2 л.141	Изделие закладное М1-14	2	2	2	2				4	4	
		3	1.423-3 в.2 л.140	М1-12-1		2	2		2	2	2			
		4	1.423-3 в.2 л.136	НМ1-5-1	1	1	1	1				1	1	
		5		Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-79 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79 С-60		1	1		1	1	1	1	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные: Арматура класса AI, ГОСТ 5781-82: ф6		Итого	AIII: ф12	ф14	ф22	Итого	Прокат марки Вст3кп2, ГОСТ 1990-3-74: δ=10		Итого	Вст3кп2, ГОСТ 8509-72: ∠63×5		Итого	Общий расход
К84-9А; К84-14-1	0.2		0.2	0.8	2.8	1.4	5.0	5.7		5.7	2.9		2.9	13.8
К84-9-2; К84-9-3	0.2		0.2	3.6	2.8	1.4	7.8	14.9		14.9	2.9		2.9	25.8
К84-14-2; К84-14-31; К84-54-1				2.8			2.8	9.2		9.2				12.0
К84-74, К84-14-4	0.2		0.2	1.6	2.8	1.4	5.8	5.7		5.7	6.3		6.3	18.0

*- размеры для справок.
поз. 5 приварить к рабочей арматуре колонны

10

22141-05

Нач. отд.	Рыбкина	
Н. контр.	Лапкин	
Гл. констр.	Лапкин	
Рук. гр.	Кренева	
Инж.	Яшина	
Пров.	Кренева	

ТП 409-11-9.87 КЖИ. 8.0

Колонна (К84-9-1 ÷ К84-9-4; К84-14-1 ÷ К84-14-4, К84-54-1.)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Проектный институт №2

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

Копировал
Формат А4

Альбом IV

Рис.1

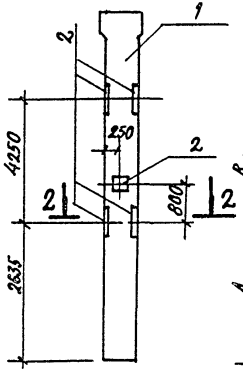


Рис. 2

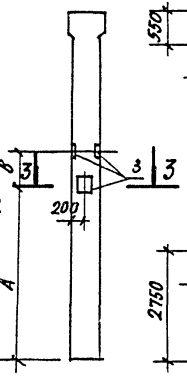


Рис. 3 (остальное см. рис. 2)

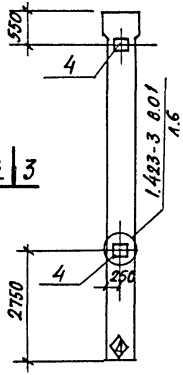
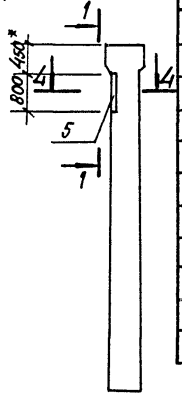
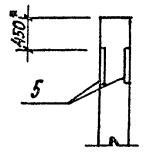


Рис.4 (остальное см. рис.3)

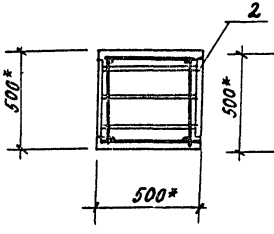


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на испол. КЖИ 9.0				Примечания
					–	01	02	03	
				Документация					
			1.423-3 в1-1	Пояснительная записка					
				Сборочные единицы					
		1	1.423-3 в.1	Колонна К84-47	1	1	1	1	
				Изделие закладное					
		2	1.400-15 в1. 240-24	МН 228-6	3				
		3	1.400-15 в.1. 130-23	М 120-6		3	3	3	
		4	1.423-3 в.2 л.140	И1-12-2			2	2	
		5	1.400-15 в1. 520-01	МН 518				1.6	п.м.

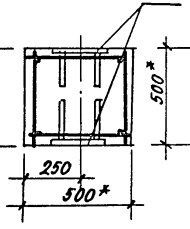
1–1



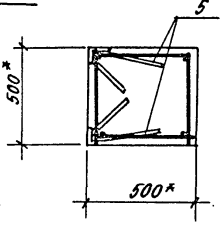
2–2



3–3



4–4



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия в кг

Марка элемента	Изделия закладные											Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки							
	A III				Вст3кп2			Вст3пс6-1		Вст3пс6		
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74					ГОСТ 8509-72		
	ф8	ф12	ф16	Итого	б=8	б=10	Итого	б=12	Итого	∠75×6	Итого	
К84-47-1			18,3	18,3				115,2	115,2			133,5
К84-47-2		4,2		4,2	9,3		9,3					13,5
К84-47-3		7,0		7,0	9,3	9,2	18,5					25,5
К84-47-4	1,6	7,0		8,6	9,3	9,2	18,5			1,2	1,2	28,3

Обозначение	Марка	Размеры, мм А	Размеры, мм б	Рис.	Масса
КЖИ 9.0	К84-47-1			1	5500
-01	К84-47-2	4000	450	2	5500
-02	К84-47-3	4150	300	3	5500
-03	К84-47-4	4150	300	4	5500

*- размеры для справок

11

22141-05

Нач. отд.	Рыбкина	
Н. контр.	Лапкин	
Гл. конст.	Лапкин	
Рук. гр.	Кренева	
Инж.	Ящина	
Пров.	Кренева	

ТП 409-11-9.87 КЖИ 9.0

Колонна (К84-47-1 ÷ К84-47-4)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Проектный институт №2

Копировал

Формат

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

Альбом IV

Рис. 1

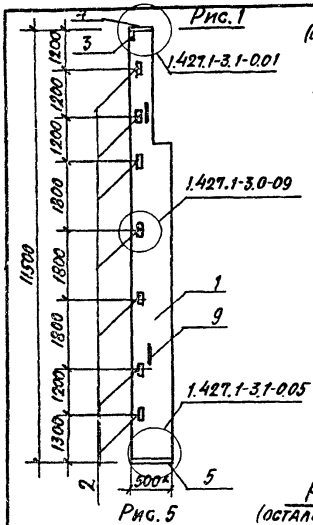


Рис. 2 (остальное см. рис.1)

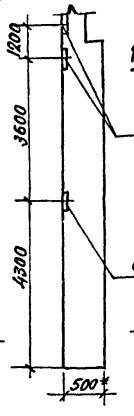


Рис. 3 (остальное см. рис.2)

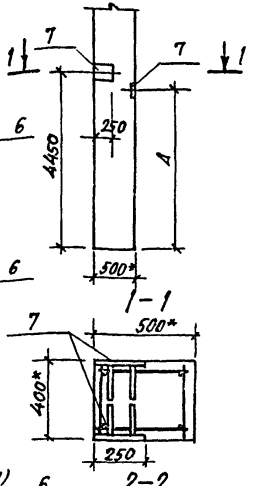


Рис. 4 (остальное см. рис.1)

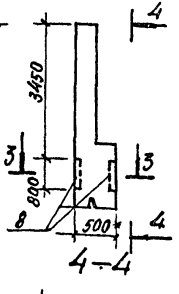
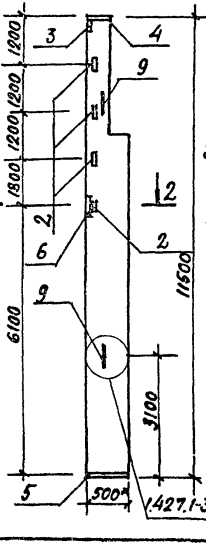
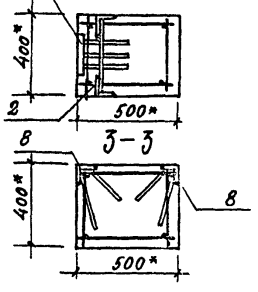


Рис. 5





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во на исп. КЖИ 10.0 –	01	02	03	Примечание
				Документация					
			1.427.1-3 в.0,1	Узлы установки закладных изделий					
				Сборочные единицы					
		1	1.427.1-3 в.1	8КФ 115-1-Н	1	1	1	1	
		2	1.427.1-3 в.2-0.20.0	Изделие закладное МН29	7	7	4	7	
		3	1.427.1-3 в.2-0.06-0	МН1	1	1	1	1	
		4	1.427.1-3 в.2 0.08.0	МН3	1	1	1	1	
		5	1.427.1-3 в.2-0.12.0	МН8	1	1	1	1	
		6	1.427.1-3 в.2-0.19.0	МН27	3	3	1		
		7	1.400-15 в1. 130-23	М 120-6	3	3			
		8	1.400-15 в.1. 1.520-01	МН 518				1.6	п.м
		9	1.427.1-3 в.2-0.21.0	МН 36	2	2	2	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные: Арматура класса AI	AIII					Прокат марки: Вст3кп2			Вст3пс6	Вст3пс6-1		Общий расход
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 19903-74			ГОСТ 8509-72			
	ф20	ф8	ф10	ф12	ф14	Итого	δ=8	δ=10	Итого	Δ5х5	75х6	90х6	Итого	
8КФ 115-1-Н1	8,4		3,5	5,6	15,9	33,4	15,0	19,1	34,1	9,8		5,0	14,8	82,3
8КФ 115-1-Н2	8,4		3,5	5,6	15,9	33,4	15,0	19,1	34,1	9,8		5,0	14,8	82,3
8КФ 115-1-Н3	8,4		3,5	0,8	7,6	20,3	5,7	9,5	15,2	5,6		5,0	10,6	41,9
8КФ 115-1-Н4	8,4	1,6	3,5	1,4	3,0	17,9	5,7	4,7	10,4	9,8	1,2	5,0	16,0	44,3

* размеры для справок

Обозначение	Марка	Рис.	А, мм
КЖИ.10.0	8КФ115-1-Н1	3	4150
-01	8КФ115-1-Н2	3	4000
-02	8КФ115-1-Н3	5	
-03	8КФ115-1-Н4	4	

Нач. отд	Рыбкина	
Н. контр	Лапкин	
Гл. конст	Лапкин	
Рук. гр.	Кренева	
Инж.	Яшина	
Техник	Козловская	
Пров.	Кренева	

22141-05

ТП 409-11-9.87 К.Ж.И. 10.0

Колонна (8КФ 115-1-Н1÷8КФ115-1-Н4)

Стадия	Класса	Масштаб
Р	5,1г	—
Лист	Листов 1	

Проектный институт №2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Альбом IV

Рис. 1

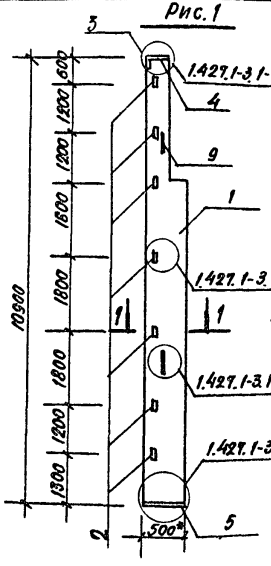


Рис. 2
(остальное см. рис. 4)

Рис. 5
(остальное см. рис. 1)

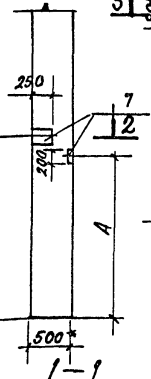
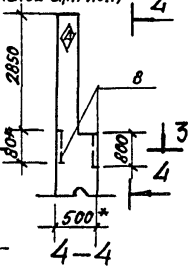
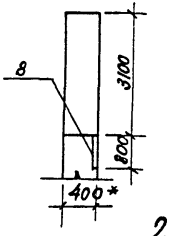


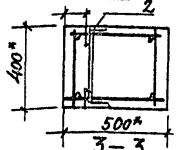
Рис. 3
(остальное см. рис. 1)



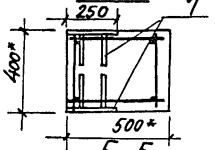
4–4



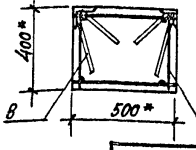
1–1



2–2



3–3



5–5

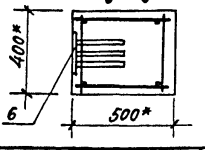
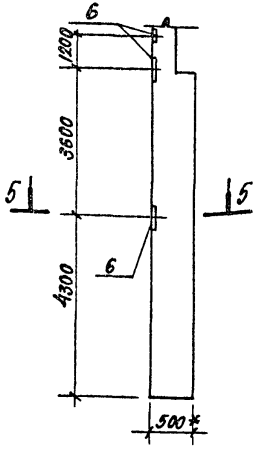


Рис. 4
(остальное см. рис. 1)



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во на изд. КЖИ 110 —	01	02	03	Примечание
				Документация					
			1.427.1-3 в.0,1	Узлы установки закладных изделий					
				Сборочные единицы					
		1	1.427.1-3 в.1	ВКФ 109-1-Н	1	1	1	1	
		2	1.427.1-3 в2-0.20.0	Изделие закладное МН29	7	7	7	7	
		3	1.427.1-3 в.2-0.06.0	МН1	1	1	1	1	
		4	1.427.1-3 в.2-0.08.0	МН3	1	1	1	1	
		5	1.427.1-3 в.2-0.12.0	МН8	1	1	1	1	
		6	1.427.1-3 в.2-0.19.0	МН27	3			3	
		7	1.400-15 в.1. 130-23	М120-6	3	3			
		8	1.400-15 в.1. 5.20-01	МН 518			1,6		п.м.
		9	1.427.1-3 в.2-0.21.0	МН 36	2	2	2	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные: Арматура класса AI, ГОСТ 5781-82 ϕ20	ϕ8	ϕ10	ϕ12	ϕ14	Итого	Прокат марки ВСт3кп2, ГОСТ 19903-74 δ=8	δ=10	Итого	ВСт3пс6, ГОСТ 8509-72 ∠63×5	∠75×6	∠90×6	Итого	Общий расход
ВКФ 109-1-Н1	8,4		3,5	5,6	15,9	33,4	15,0	19,1	34.1	9,8		5,0	14,8	82,3
ВКФ 109-1-Н2	8,4		3,5	5,6	3,0	20,5	15,0	4,7	19,7	9,8		5,0	14,8	55.0
ВКФ 109-1-Н4	8,4	1,6	3,5	1,4	3,0	17,9	5,7	4,7	10,4	9,8	1,2	5,0	16,0	44,3
ВКФ 109-1-Н5	8,4		3,5	1,4	15,9	29,2	5,7	19,1	24,8	9,8		5,0	14,8	68.8

* — размеры для справок

Обозначение	Марка	Рис.	А
КЖИ. 110	ВКФ109-1-Н1	2	4150
-01	ВКФ109-1-Н2	5	4000
-02	ВКФ109-1-Н4	3	
-03	ВКФ109-1-Н5	4	

Нач. отд.	Рыбкина	
Н. контр.	Лапкин	
Гл. конст.	Лапкин	
Рук. гр.	Кренева	
Инж.	Ушина	
Техник	Узловская	
Пров.	Кренева	

ТП 409-11-9.87 КЖИ. 11.0

Колонна (ВКФ 109-1-Н1; ВКФ 109-1-Н2; ВКФ 109-1-Н4; ВКФ 109-1-Н5)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,8 т	—
Лист	Листов 1	

Проектный институт N 2

13

22141-05

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв.

Копировал

Формат А3

Альбом IV

Рис. 1

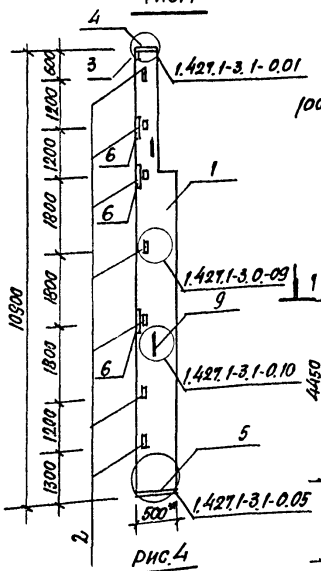


Рис. 2 (остальное см. рис. 1)

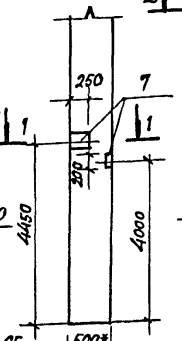
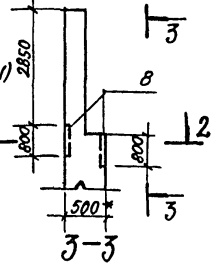


Рис. 3 (остальное см. рис. 1)



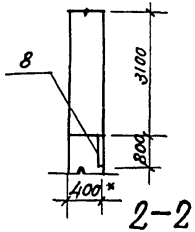
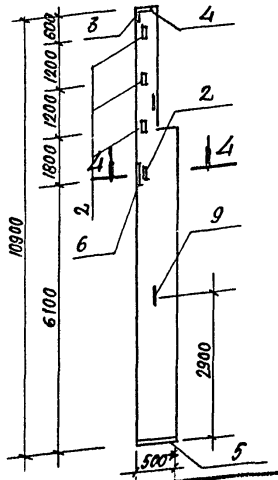
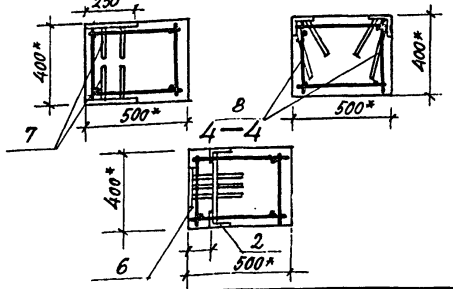


Рис. 4





Обозначение	Марка	Рис.
КЖИ.И. 12.0	8КФ109-1-Н3	4
-01	8КФ109-1-Н6	2
-02	8КФ109-1-Н7	3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во на изд. КЖИ.12.0 —	01	02	Примечание
				Документация				
			1.427.1-3 в.0,1	Узлы установки закладных изделий				
				Сборочные единицы				
		1	1.427.1-3 в.1	8КФ 109-1-Н	1	1	1	
		2	1.427.1-3 в.2-0.20.0	Изделие закладное МН 29	4	7	7	
		3	1.427.1-3 в.2-0.06.0	МН1	1	1	1	
		4	1.427.1-3 в.2-0.08.0	МН3	1	1	1	
		5	1.427.1-3 в.2-0.12.0	МН8	1	1	1	
		6	1.427.1-3 в.2-0.19.0	МН27	2	3	3	
		7	1.400-15 в.1. 130-23	М120-6		3		
		8	1.400-15 в.1 520-01	МН 518			1.6	п.м
		9	1.427.1-3 в.2-0.21.0	МН 36	2	2	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные												Общий расход
	Арматура класса						Прокат марки						
	AI	AIII					Вст3кп2			Вст3пс6	Вст3пс6-1		
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 19903-74			ГОСТ 8509-72			
	ф20	ф8	ф10	ф12	ф14	Итого	δ=8	δ=10	Итого	∠63×5	∠75×6	∠90×6	Итого
8КФ 109-1-43	8.4		3.5	0.8	11.7	24.4	5.7	14.3	20.0	5.6		5.0	10.6	55.0
8КФ 109-1-46	8.4		3.5	5.6	15.9	33.4	15.0	19.1	34.4	9.8		5.0	14.8	82.3
8КФ 109-1-47	8.4	1.6	3.5	1.4	15.9	30.5	5.7	19.1	24.8	9.8	1.2	5.0	16.0	71.3

* - размеры для справок

14

22141-05

Нач.отд	Рыбкина	
Н.контр.	Лапкина	
Гл.констр.	Лапкин	
Рук.гр.	Кренева	
Инж.	Ящина	
Техник	Козловская	
Пров.	Кренева	

ТП 409-11-9.87 КЖИ 12.0

Колонна (8КФ 109-1-Н3; 8КФ 109-1-Н6; 8КФ 109-1-Н7)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,8т	—
Лист	Листов 1	

Проектный институт N 2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение КЖ.Н. 130									Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	
				Документация										
			1.463-3 В.IV	Пояснительная записка										
			-КЖ.Н. 13. О. РС	Ведомость расхода стали на дополнит. заклад. изделия										
			-КЖ.Н. 13. СБ л.1	Сборочный чертеж										
			КЖ.Н.13 СБ1 л.2	Сборочный чертеж										
				Сборочные единицы										
		1	1.463-3 В.IV	Ферма ФБ24II-4АIV	1					1				
				ФБ24III-6АIV			1		1				1	
				ФБ24III-7АIV		1		1			1	1		
		2	1.400-6/76 В.1	Изделие закладное М4-14	11	13	13	11	12	17	19	11	12	
		3	1.400-6/76 В.1	М4-10-1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		4	1.400-15 В.1	МН-121-3		2	2	2	2			10	10	
		5	КЖ.Н.14.0	МН1		2	2	4	8	14	14	4	8	
		6	1.400-15 В.1	МН130-6								4	4	

Нач.отд.	Рыбкина		ТП 409-11-9.87 – КЖ.Н. 13.0
Н.контр.	Лапкин		
Гл.конст.	Лапкин		
Рук.гр.	Кренева		Ферма ФБ24II-4АIV-а; ФБ24II-4АIV-б, ФБ24III-6АIV-а, ФБ24III-7АIV-а; ФБ24III-7АIV-б
Инж.	Яшина		
Пров.	Кренева		

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов 1	

Проектный институт №2

Копировал Формат

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Нач.отд.	Рыбкина	
Н.контр.	Лапкин	
Гл.конст.	Лапкин	
Рук.гр.	Кренева	
Инж.	Яшина	
Пров.	Кренева	

ТП 409-11-9.87 КЖ.Н.13.0 РС

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов	

Проектный институт №2

Формат

Марка элемента	Масса в кг: Изделия закладные — Арматура класса A III ГОСТ 5781-82				Прокат марки Вст3кп2 ГОСТ 19903-74			Прокат марки Вст3пс6 ГОСТ 8509-72			Общий расход
	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Б-6	Б-8	Итого	Л60-1	Итого		
ФБ24II-4АIV-а	3.0	0.6		3.6	22.0		22.0	6.8	6.8		32.4
ФБ24III-7АIV-а	3.4	3.2		6.6	26.0	16.2	42.2	6.8	6.8		55.6
ФБ24III-6АIV-а	3.4	3.2		6.6	26.0	16.2	42.2	6.8	6.8		55.6
ФБ24III-7АIV-б	3.6	3.6	7.2	14.4	28.0	27.0	55.0	6.8	6.8		69.5
ФБ24III-7АIV-д	3.6	8.8	12.4	24.8	28.0	69.4	97.4	6.8	6.8		107.1
ФБ24II-4АIV-б	34.0	70.2	104.2	208.4	4.2	9.2	13.4	6.8	6.8		124.4
ФБ24III-7АIV-б	34.0	70.2	104.2	208.4	4.2	9.2	13.4	6.8	6.8		124.4
ФБ24III-7АIV-ж	3.4	17.7	3.6	24.7	28.0	88.1	116.1	3.4	3.4		136.9
ФБ24III-7АIV-2	2.8	11.0	3.6	17.4	28.0		144.9	3.4	3.4		173.0

22141-05

Альбом III

РИС. 1

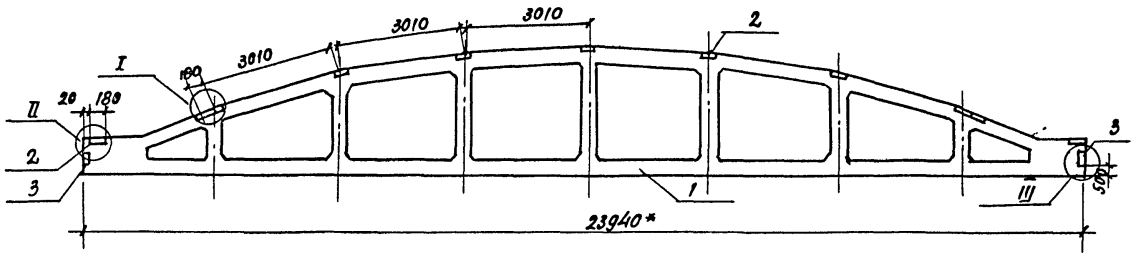
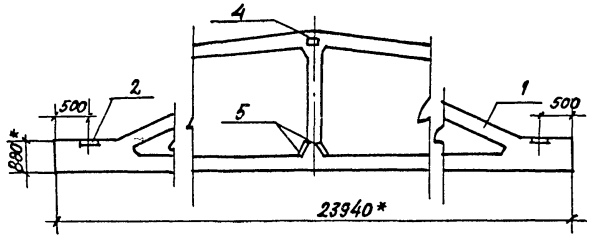
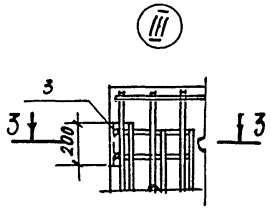
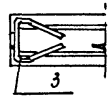


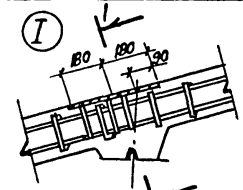
РИС. 2 (ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1)



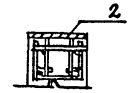


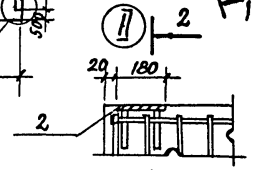
3–3



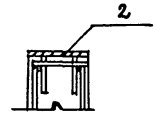


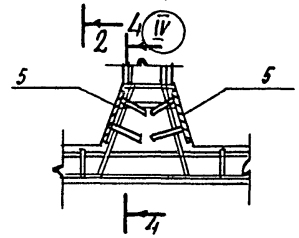
1–1
ПОВЕРНУТО



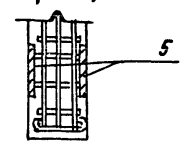


2–2





4–4



* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

РИС. 3 (ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1)

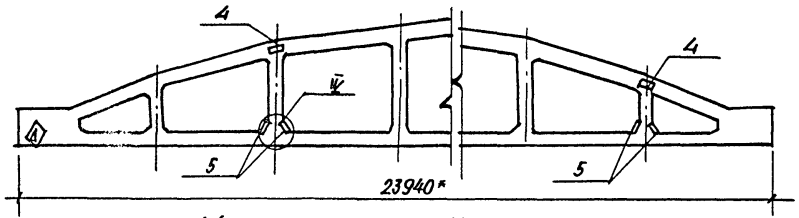
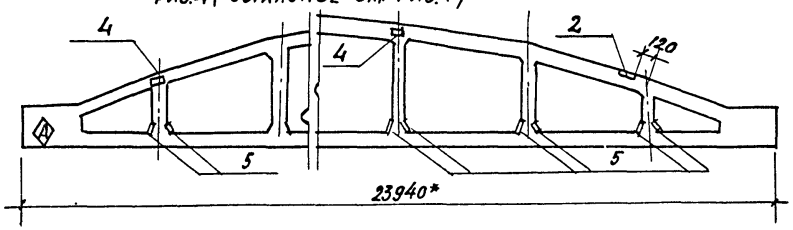


РИС. 4 (ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1)



16

22141-05

Нач. отд.	Рыбкина		
Н. контр.	Лапкин		
Гл. констр.	Лапкин		
Рук. гр.	Кренева		
Инж.	Яшина		
Пров.	Кренева		

ТП 409-11-9.87 К.Ж.И.13 ОСБ

ФЕРМА (ФБ 24II-4АIV-а; ФБ 24III-6АIV-а; ФБ 24II-7АIV-а; ФБ 24III-7АIV-б; ФБ 24IV-7АIV-а;)

Сборочный чертеж

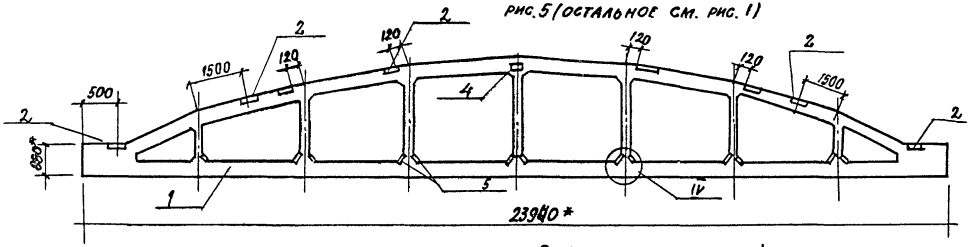
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 1	Листов 2	

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Альбом IV

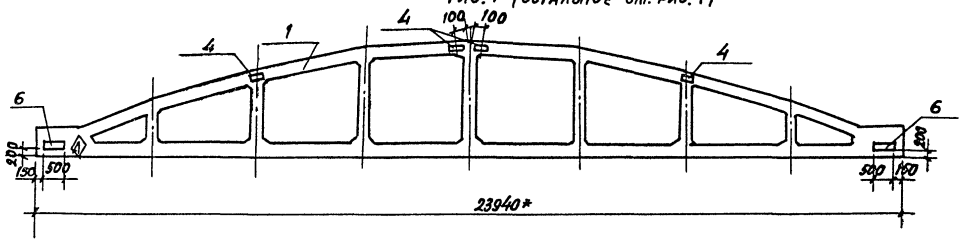
рис. 5 (остальное см. рис. 1)



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
КНИ.130	ФБ24II-4AIV-а	1	10500
-01	ФБ24III-7AIV-а	2	11700
-02	ФБ24III-6AIV-а	2	11700
-03	ФБ24III-7AIV-б	3	11700
-04	ФБ24III-7AI-д	4	11700
-05	ФБ24II-4AIV-б	5	10500
-06	ФБ24III-7AII-б	5	11700
-07	ФБ24III-7AII-г	6	11700
-08	ФБ24III-7AII-м	7	11700

Узел IV см. КНИ. 130. С61

рис. 6 (остальное см. рис. 3)
рис. 7 (остальное см. рис. 4)



* размеры для справок

17

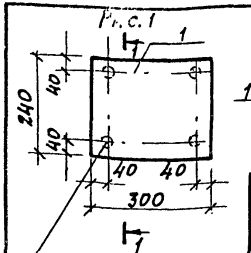
22141-05

Нач. отд.	Рыбкина		ТП 409-11-9.87 КНИ. 130.С6.
Н. контр.	Лапкин		
Гл. конст.	Лапкин		
Рук. гр.	Кренева		Ферма (ФБ24II-4AIV-б; ФБ24III-7AIV-б; ФБ24IV-7AIV-г; ФБ24III-7AII-м) Сборочный чертеж
Инж.	Яшина		Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб:
Пров.	Кренева		Лист 2; Листов
			Проектный институт №2

Копировал [illegible] Формат А3

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

Рис. 1



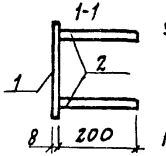
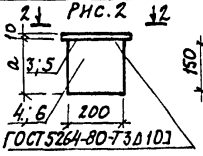
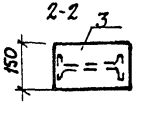


Рис. 2



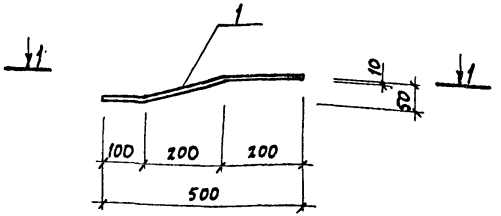


Обозначение	Марка	Рис.	a мм	Масса, кг
КЖ.И 14.0	МН1	1	—	5.0
-01	МС1	2	240	8.2
-02	МС2	2	120	5.6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖ.И-ТУ1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				КЖ.И 14.0		
				Детали		
		1	КЖ.И 1	Лист $\frac{Б\text{-}2\text{-}8\times240\ ГОСТ\ 19903\text{-}74}{В\ Ст3кп2\ ГОСТ\ 14637\text{-}79}$ ℓ=300	1	4.52 кг
		2	КЖ.И.14.2	А$\overline{\text{II}}$-10-ГОСТ 5781-82 ℓ=200	4	0.12 кг
				КЖ.И 14.0-01		
				Детали		
		3	КЖ.И.14.3	Лист $\frac{Б10\times150\ ГОСТ\ 19903\text{-}74}{В\ Ст3кп2\ ГОСТ\ 14637\text{-}79}$ ℓ=150	1	2.8 кг
		4	КЖ.И 14.4	Двутавр $\frac{20Б1\ ГОСТ\ 26020\text{-}83}{В\ Ст3пс6\text{-}1\ ТУ\ 14\text{-}1\text{-}3023\text{-}80}$ ℓ=240	1	5.4 кг.
				КЖ.И.14.0-02		
				Детали		
		5	КЖ.И 14.5	Лист $\frac{Б10\times120\ ГОСТ\ 19903\text{-}74}{В\ Ст3кп2\ ГОСТ\ 14637\text{-}79}$ ℓ=150	1	2.9 кг
		6	КЖ.И 14.6	Двутавр $\frac{20Б1\ ГОСТ\ 26020\text{-}83}{В\ Ст3пс6\text{-}1\ ТУ\ 14\text{-}1\text{-}3023\text{-}80}$ ℓ=120	1	2.7 кг

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

Нач. отд.	Рыбкина		ТП 409-11-9.87 КЖ.И.14.0
Н. контр.	Лапкин		
Гл. конст.	Лапкин		Изделие закладное МН1 Изделие соединительное МС1; МС2
Рук. гр.	Кренева		Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб: 1:10
Инж.	Яшина		Лист; Листов
Ст. техн.	Козловская		Проектный институт № 2
Пров.	Кренева		



22141-05

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

Нач. отд.	Рыбкина		ТП 409-11-9.87 КЖ.И 15.0
Н. контр.	Лапкин		
Гл. конст.	Лапкин		Изделие соединительное МС3
Рук. гр.	Кренева		Стадия: Р; Масса: 3.9; Масштаб: 1:10
Инж.	Яшина		Лист; Листов
Ст. техн.	Козловская		Проектный институт № 2
Пров.	Кренева		

Лист $\frac{Б20\times500\ ГОСТ\ 19903\text{-}74}{В\ Ст3кп2\ ГОСТ\ 14637\text{-}79}$ ℓ=100

Альбом IV

Рис. 1

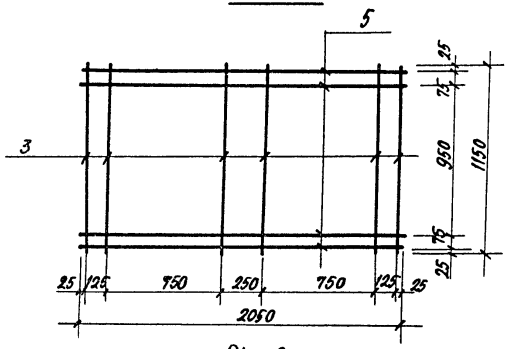


Рис. 2

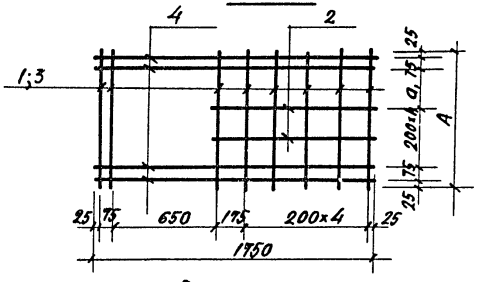
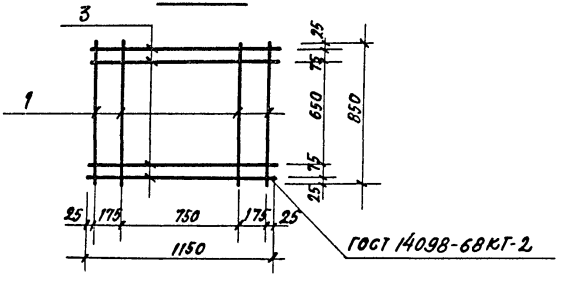


Рис. 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на испол. —	01	02	03	Примечание
				Документация					
			КНИ ТУ 1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий					
				Детали					
				А II-12 ГОСТ 5781-82					
Б4		1		ℓ = 850		8	4		0,77 кг
Б4		2		ℓ = 1025		2		4	0,92 кг
Б4		3		ℓ = 1150	6		4	8	1,04 кг
Б4		4		ℓ = 1750		4		4	1,58 кг
Б4		5		ℓ = 2050	4				1,85 кг

Обозначение	Марка	Размеры, мм A	a,	n		Рис.	Масса, кг
КН.И 16.0	С1					1	13,6
-01	С2	850	250	2		2	14,3
-02	С3	1150	150	4		3	7,2
-03	С4					1	18,3

19

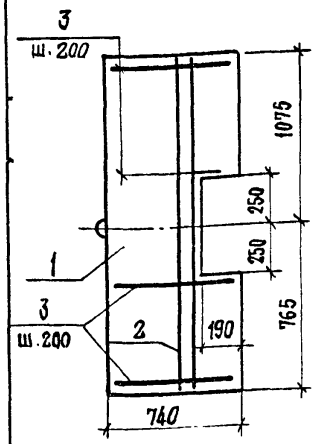
22141-05

Нач. отд	Рыбкина		ТП 409-11-9.87 КН.И. 16.0
Н. контр.	Лапкин		
Гл. конст	Лапкин		
Рук. гр.	Кренева		Сетка арматурная (С1... С4)
Инж.	Кадыкова		Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб:
Техник	Козловская		Лист; Листов 1
Пров.	Кадыкова		Проектный институт N2

Копировал

Формат А3

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



Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Общий расход
	Арматура класса			
	III			
	ГОСТ 5781-82			
	Ф10		Итого	
П14д-3б-1	9.6		9.6	9.6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	3.006.1-2182.1-2-1.0	Плита П14д-3б	1	
				Детали		
Б4		2	К.Ж.И.17.1	AIII-10 ГОСТ 5781-82 ℓ=1800	4	1.4кг
Б4		3	КЖ.И.17.2	AIII-10 ГОСТ 5781-82 ℓ=700	8	0,5кг.

Нач.отд.	Рыбкина		
Н.контр	Лапкин		
Гл.контр.	Лапкин		
Рук.гр.	Рашевский		
Ст.инж.	Колядина		
Инж.	Полисадова		
Пров.	Колядина		

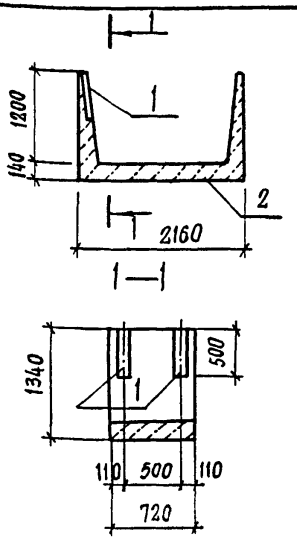
ТП 409-11-9.87 КЖ.И.17.0

Плита П14д-3б-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.310 т	—
Лист	Листов 1	

Проектный институт №2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№



Обозначение	Наименование	Масса, кг
КЖ.Н.180	Л21д-3-1	1100
-01	Л17д-5-1	950

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки			
	AIII			Вст3кп2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19903-74			
	Ф8		Итого	6б		Итого	
Л21д-3-1	0.95		0.95	4.7		4.7	5.65
Л17д-5-1	0.95		0.95	4.7		4.7	5.65

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15 в.1	Изделие закладное МН 127-5	1	п.м.
				Переменные данные для исполнения		
				КЖ.Н-18.0		
		2	3.006.1-2182.1-1-21.0	Лоток Л21д-3		
				КЖ.Н-18.0-01		
		2	3.006-1-2182.1-1-17.0	Лоток Л17д-5		

22141-05 20

Нач.отд.	Рыбкина		
Н.контр	Лапкин		
Гл.констр	Лапкин		
Рук.гр.	Рашевский		
Ст.инж.	Колядина		
Инж.	Полисадова		
Пров.	Колядина		

ТП 409-11-9.87 КЖ.И.18.0

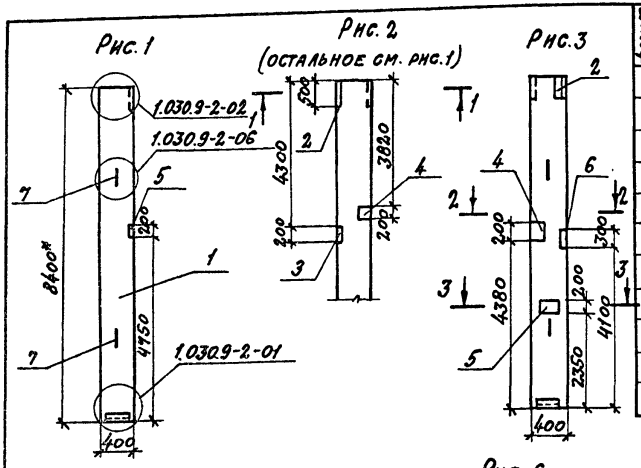
Лоток (Л21д-3-1; Л17д-5-1)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	1:50
Лист	Листов 1	

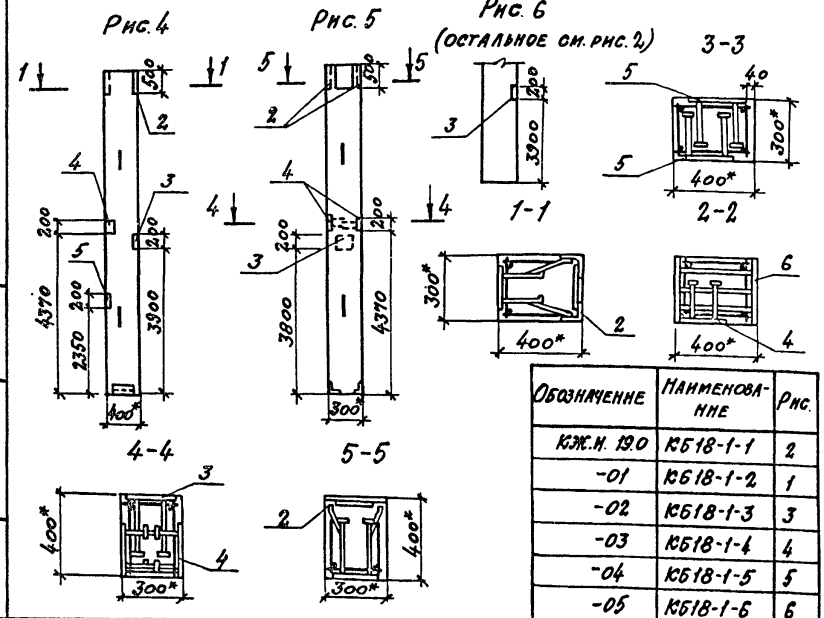
Проектный институт №2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№

Альбом IV



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. КЖ. И. 19.0 —	01	02	03	04	05	Примечание
				Документация							
			1.030.9-2.-2.5-01.2	Узлы установки закладных изделий	X	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы							
		1	1.030.9-2-2.5-1.0	Колонна КБ 18-1	1	1	1	1	1	1	
		2	1.030.9-2-7	Изделие закладное МН5	1			1	1	1	
		3	1.400-15 в.1	МН 119-5	1			1	1	2	
		4	1.400-15 в.1	МН 120-6	1		1	1	2	1	
		5	1.400-15 в.1	МН 121-1	1	1	2	1		1	
		6	1.400-15 в.1	МН 222-5			1				
		7	1.400-9 в.1	Петля УП2-4	4	4	4	4	4	4	



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные: Арматура класса А III, Гост 5781-82 ф8	ф10	ф12	ф14	ф16	Итого	А I, Гост 5781-82 ф12	Итого	Прокат марки Вст3 кп2, Гост 199.53-74 б6	б8	б10	б12	Итого	Общий расход
КБ 18-1-1	0.8	0.9	0.6	2.8		5.1	3.9	3.9	2.4	7.3	2,0		11.7	20.7
КБ18-1-2		0.9				0.9	3.9	3.9		3.8			3.8	8.6
КБ18-1-3		1.8	0.6			2.4	3.9	3.9		10.7	0.8		11.5	17.8
КБ18-1-4	0.8	0.9	0.6	2,8	4.9	10.0	3.9	3.9	2.4	7.3	2,0	17.0	28.7	42.6
КБ18-1-5	0.8		1.2	2,8		4.8	3.9	3.9	2.4	6.6	2.8		11.8	20.5
КБ18-1-6	1.3	0.9	0.6	2,8		5.6	3.9	3.9	4.8	7.7	2.0		14.5	24.0

* размеры для справок

Обозначение	Наименование	Рис.
КЖ.И. 19.0	КБ18-1-1	2
-01	КБ18-1-2	1
-02	КБ18-1-3	3
-03	КБ18-1-4	4
-04	КБ18-1-5	5
-05	КБ18-1-6	6

22141-05 21

Нач. отд.	Рыбкина	
Н. контр.	Лапкин	
Гл. конст.	Лапкин	
Рук. гр.	Рашевский	
Ст. инж.	Колядина	
Инж.	Полисадова	
Провер.	Колядина	

ТП 409-11-9.87 КЖ.И. 19.0

Колонна (КБ18-1-1÷КБ18-1-6)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2.52 т	—

Лист | Листов 1

Проектный институт №2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Копировал: Сав... Формат

Альбом IV

Рис. 1

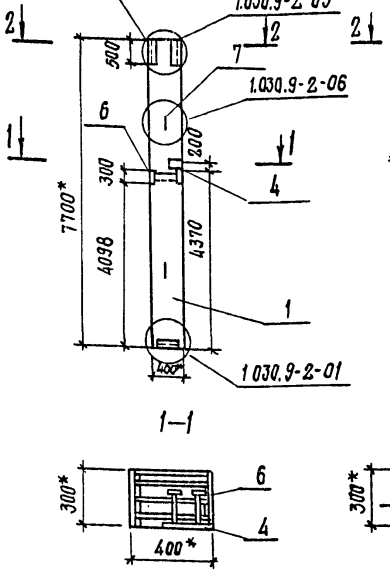
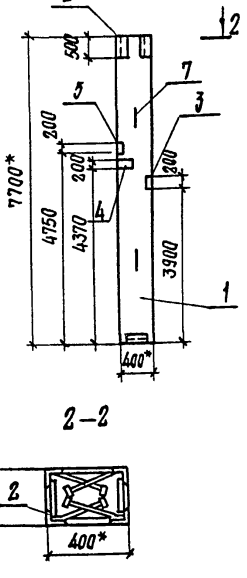
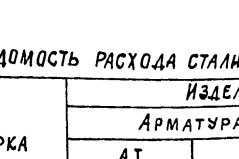


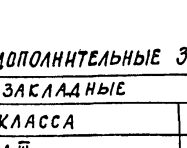
Рис. 2



1–1



2–2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. КЖИ.20 —	Кол. на исп. КЖИ.20 01		Примечание
				Документация				
			1.030.9-2-2.5-01.3.6	Узлы установки закладных изделий	X	X		
				Сборочные единицы				
		1	1.030.9-2-2.5-1.0	Колонна КБ 12-У	1	1		
		2	1.030.9-2-7	Изделие закладное МН5	1	1		
		3	1.400-15 В1	МН119-5		1		
		4	1.400-15 В1	МН120-6	1	1		
		5	1.400-15 В1	МН121-1		1		
		6	1.400-15 В1	МН222-5	1			
		7	1.400-9 В1	Петля УП2-4	4	4		

Обозначение	Наименование	Рис.
КЖ.Н.20.0	КБ12-У-1	1
-01	КБ12-У-2	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные															Общий расход
	Арматура класса									Прокат марки						
	AI			AIII						Вст.3 кп2						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82						ГОСТ 535-79						
	ф12		Итого	ф8	ф10	ф12	ф14	ф16	Итого	б6	б8	б10	б12		Итого	
КБ 12-У-1	3.9		3.9	0.3		0.6	2.8	4.9	8.6		3.1	2.0	17.0		22.1	34.6
КБ12-У-2	3.9		3.9	0.8	0.8	0.6	2.8		4.2	2.4	7.3	2.0			11.7	19.8

* размеры для справок

Нач. отд	Рыбкина		
Н. контр.	Лапкин		
Гл. конст	Лапкин		
Рук. гр.	Рашевский		
Ст. инж.	Колядина		
Инж.	Полисадова		
Провер.	Колядина		

ТП 409-11-9.87 КЖ.И.20.0

Колонна (КБ12-У-1; КБ12-У-2)

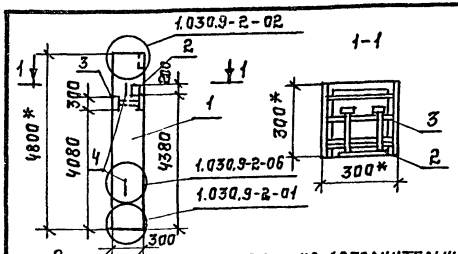
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2.34 т	—
Лист	Листов	

Проектный институт Г2

22

22141-05

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные												Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки								
	AI			AIII	Вст3кп2								
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74								
	ф10		Итого	ф12	ф16		Итого	б8	б10	б12		Итого	
К65-1-1	1,2		1,2	0,6	3,7		4,3	3,1	0,8	17,0		20,9	26,4

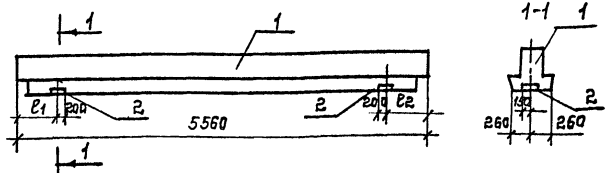
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			1.030.9-2-01,2	Узлы установки закладных изделий		
				Сборочные единицы		
		1	1.030.9-2-2,5	Колонна К65-1	1	
		2	1.400-15 в.1	Изделие закладное МН206	1	
		3	1.400-15 в.1	МН-222-4	1	
		4	1.400-9 в.1	Петля УП2-2	2	

* Размеры для справок

Нач. отд.	Рыбкина	ТП 409-11-9.87	КЖ.И. 21.0
Н. контр.	Лапкин		
Гл. конст.	Лапкин		
Рук. гр.	Рашевский	Колонна К65-1-1	Стадия: Р; Масса: 108 т; Масштаб: —
Ст. инж.	Колядина		Лист; Листов 1
Инж.	Полисадова		Проектный институт №2
Провер.	Колядина		

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

Формат А4



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Ар-ра класса		Прокат марки				
	AIII		Вст3кп2				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*				
	ф12	Итого	б=8		Итого		
РДР4.56-90АТV-1	1,4	1,4	7,5		7,5		8,9
РДР4.56-90АТV-2	2,8	2,8	15,0		15,0		17,8

Обозначение	Марка	Размеры z1	Размеры z2	Масса кг
КЖС.И-22.0	РДР4.56-90АТV-1		2080	8,9
-01	РДР4.56-90АТV-2	530	530	17,8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	1.020-1/83.3-4	РДР4.56-90АТV	1	
			Переменные данные	Для исполнений		
				КЖС.И.22.0		
Б4	2		1.400-15 в.1	Изделие закладное МН143	1	8,9 кг
				КЖС.И.22.0-01		
Б4	2		1.400-15 в.1	Изделие закладное МН144-3	2	8,9 кг

22141-05 23

Нач. отд.	Рыбкина	ТП 409-11-9.87	КЖС.И. 22.0
Гл. конст.	Лапкин		
Н. контр.	Лапкин		
Рук. гр.	Рашевский	Ригель (РДР4.56-90АТV-1 РДР4.56-90АТ-V-2).	Стадия: Р; Масса: См. табл.; Масштаб:
Ст. инж.	Колядина		Лист; Листов 1
Инж.	Измайлов		Проектный институт №2
Провер.	Колядина		

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

Копировал: Мелент.

Формат А4

Альбом IV

Рис. 1

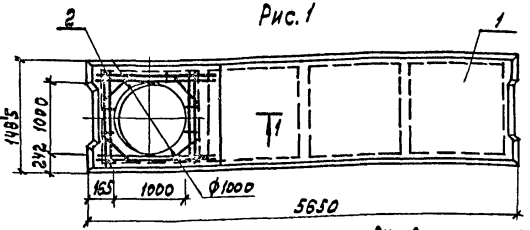


Рис. 2

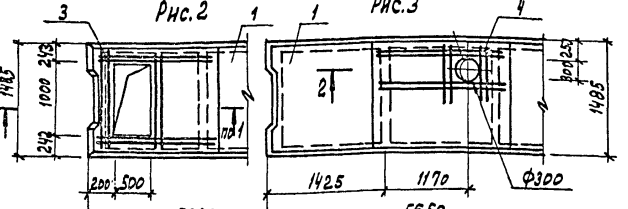
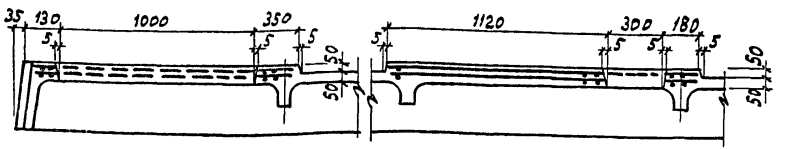


Рис. 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на испол. —	01	02	Примечание
				Документация				
			1.042-1 в.1	Пояснительная записка	X	X	X	
				Сборочные единицы				
		1	1.042-1 в.1	Плита ПЗ-3А IV-Т	1	1	1	
		2	1.042-1 в.2	Сетка арматурная С19	2			
АЧ		3	КЖС.И.30	Сетка арматурная С6		2		
АЧ		4	КЖС.И.30	Сетка арматурная С5			2	
				Материалы				
		5		Бетон класса В15	0,07	0,09	0,11	м³

Обозначение	Марка	Рис.
КЖС.И. 23.0	ПЗ-3А IV-Т-А	1
-01	ПЗ-3А IV-Т-Б	2
-02	ПЗ-3А IV-Т-В	3

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка	Арматурные изделия			Всего	Общий расход
	Ар-ра класса A III				
	ГОСТ 5781-82				
	ф6	ф12	Итого		
ПЗ-3А IV-Т-А		24.2	24.2	24.2	24.2
ПЗ-3А-IV-Т-Б	5.64		5.64	5.64	5.64
ПЗ-3А-IV-Т-В	4.52		4.52	4.52	4.52

Нач. отд.	Рыбкина		
Гл. констр.	Лапкин		
Н. контр.	Лапкин		
Рук. гр.	Рашевский		
Ст. инж.	Колядина		
Инж.	Измайлов		
Провер.	Колядина		

ТП 409-11-9.87 КЖС.И. 23.0

Плита: (ПЗ-3А IV-Т-А, ПЗ-3А IV-Т-Б, ПЗ-3А IV-Т-В)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.88т	1:50
Лист	Листов 1	

Проектный институт Х в

24

22141-05

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

Альбом IV

Рис. 1

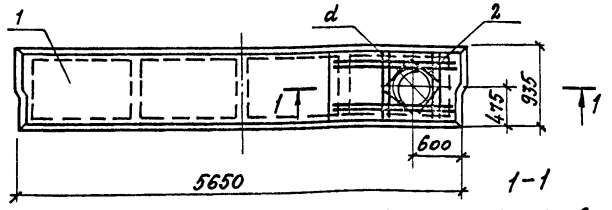
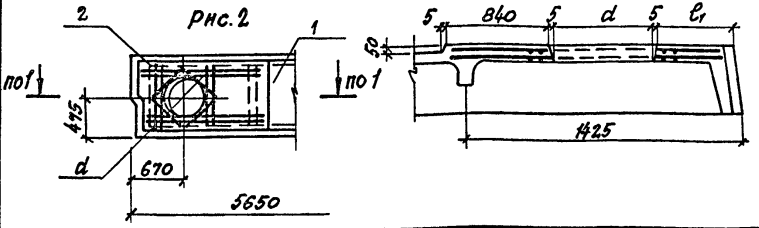


Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис	Размеры		
			c_1	d	
КЖ.И.24	П5-3АIV-Т-А	1	140	500	
-01	П5-1АIV-Т-А	2	260	400	

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные изделия, кг

Марка	Арматурные изделия			Всего	Общий расход
	Ар-ра класса AIII ГОСТ 5781-82				
	ф6		Итого		
П5-3АIV-Т-А	4.96		4.96	4.96	4.96
П5-1АIV-Т-А	4.96		4.96	4.96	4.96

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.042-1 в.1	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
				КЖ.И.24		
		1	1.042-1 в.1	Плита П5-3АIV-Т	1	
А4		2	КЖ.И.32.0	Сетка арматурная С9	2	
				Материалы		
		3		Бетон класса В15	0.05	м³
				КЖ.И. 24-01		
		1	1.042-1 в.1	Плита П5-1АIV-Т	1	
А4		2	КЖ.И.32.0	Сетка арматурная С10	2	
				Материалы		
		3		Бетон класса В15	0.05	м³

25

22141-05

Нач.отд.	Рыбкина		ТП 409-11-9.87 КЖ.И. 24.0
Гл.конст.	Лапкин		
Н.контр.	Лапкин		
Рук.гр.	Рашевская		Плита: (П5-3АIV-Т-А, П5-1АIV-Т-А)
Ст.инж.	Колядина		Стадия Р; Масса 1.43т; Масштаб 1:50
Инж.	Измайлов		Лист; Листов 1
Провер.	Колядина		Проектный институт №2

Копировал: Формат

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

Альбом III

Рис. 1

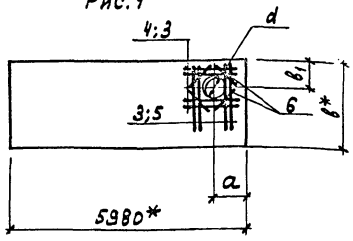
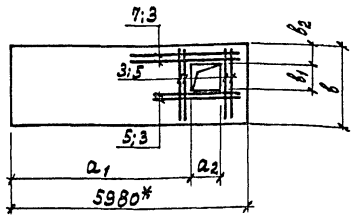


Рис. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение КЖ.И. —	01	02	03	04	05	06	07	Примечание
				Сборочные единицы									
		1	1.030.9-2.1-05.0	Панель ПГ60.12-1-т	1	1	1	1			1		
		2	1.030.9-2.1-05.0	Панель ПГ60.18-1-т					1	1		1	
				Детали									
				А III-12 ГОСТ 5781-82									
Б4		3	КЖ.И. 25.1	ℓ=1100	4	4	8	8			4	4	0,98 кг
Б4		4	КЖ.И. 25.2	ℓ=900	4	4			4	4			0,8 кг
Б4		5	КЖ.И. 25.3	ℓ=1700					4	4	2	4	1,5 кг
Б4		6	КЖ.И. 25.4	ℓ=700			4	4					0,62 кг
Б4		7	КЖ.И. 25.5	ℓ=5900							2		5,24 кг

Обозначение	Марка	Размеры, мм d	a	a_1	a_2	B^*	b_1	b_2	Рис.	Масса, кг
КЖ.И. 25.0	ПГ60.12-1-Т-1	300	400			1185	350		1	1370
-01	ПГ60.12-1-Т-2	450	450			1185	400		1	1370
-02	ПГ60.12-1-Т-3	600	5480			1185	500		1	1370
-03	ПГ60.12-1-Т-4	700	5400			1185	500		1	1370
-04	ПГ60.18-1-Т-2	400	400			1785	400		1	2040
-05	ПГ60.18-1-Т-3	300	400			1785	700		1	2040
-06	ПГ60.12-1-Т-5			4680	300	1185	900	100	2	1370
-07	ПГ60.18-1-Т-1			400	500	1785	800	530	2	2040

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурн. арматура класса A III ГОСТ 5781-82 ф12	Итого	Общий расход
ПГ60.12-1-Т-1	7.1	7.1	7.1
ПГ60.12-1-Т-2	7.1	7.1	7.1
ПГ60.12-1-Т-3	10.3	10.3	10.3
ПГ60.12-1-Т-4	10.3	10.3	10.3
ПГ60.12-1-Т-5	17.4	17.4	17.4
ПГ60.18-1-Т-1	9.9	9.9	9.9
ПГ60.18-1-Т-2	9.2	9.2	9.2
ПГ60.18-1-Т-3	9.2	9.2	9.2

*- размеры для справок

26

22141-05

Нач. отд.	Рыбкина	
Н. контр.	Лапкин	
Гл. конст.	Лапкин	
Рук. гр.	Рашевский	
Ст. инж.	Колядина	
Инж.	Ларина	
Провер.	Колядина	

ТП 409-11-9.87 КЖ.И. 25.0

Панель
ПГ60.12-1-Т-1÷ПГ60.12-1-Т-5
ПГ60.18-1-Т-1÷ПГ60.18-1-Т-3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Проектный институт № 2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Альбом IV

Рис. 1

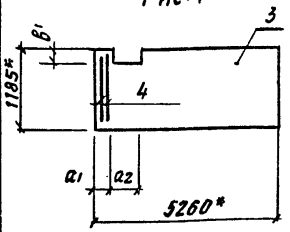


Рис. 2

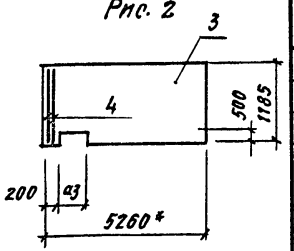


Рис. 3

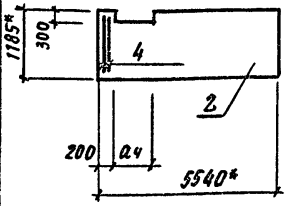
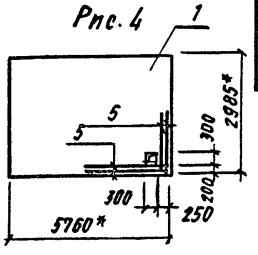


Рис. 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на пополнение КН.М. -	01	02	03	04	05	06	07	Примечание
				Сборочные единицы									
		1	1.030.9-2-1-01.0	Панель ПГ 58.30-1-Т	1								
		2	1.030.9-2-1-05.0	Панель ПГ 55.12-1-Т		1	1						
		3	1.030.9-2.1-0.5.0	Панель ПГ 55.12-1-Т				1	1	1	1	1	
				Сборочные единицы									
				АIII-12 ГОСТ 5781-82									
БЧ		4	КН.М.26.1	ℓ= 1100		2	2	2	2	2	2	2	0.98кг
БЧ		5	КН.М.26.2	ℓ= 1500	4								1.3кг

Обозначение	Марка	Размеры, мм а1	а2	а3	а4	в1				Рис.	Масса, кг
КН.М.26.0	ПГ 58.30-1-Т-1									4	3310
-01	ПГ 55.12-1-Т-1				2000					3	1270
-02	ПГ 55.12-1-Т-2				900					3	1270
-03	ПГ 53-12-1-Т-1	700	1500		300					1	1200
-04	ПГ 53.12-1-Т-2			2200						2	1200
-05	ПГ 53.12-1-Т-3	200	2200			600				1	1200
-06	ПГ 53.12-1-Т-4			1100						2	1200
-07	ПГ 53.12-1-Т-5	200	1100			600				1	1200

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные. Арматура класса A III ГОСТ 5781-82 Ф12	Итого	Общий расход
ПГ 58.30-1-Т-1	5.2	5.2	5.2
ПГ 55.12-1-Т-1	1.96	1.96	1.96
ПГ 55.12-1-Т-2	1.96	1.96	1.96
ПГ 53.12-1-Т-1	1.96	1.96	1.96
ПГ 53.12-1-Т-2	1.96	1.96	1.96
ПГ 53.12-1-Т-3	1.96	1.96	1.96
ПГ 53.12-1-Т-4	1.96	1.96	1.96
ПГ 53.12-1-Т-5	1.96	1.96	1.96

* - Размеры для справок

27

22141-05

Нач.отд.	Рыбкина	
Н.контр.	Лапкин	
Гл.конст.	Лапкин	
Рук.гр.	Рашевский	
Ст.инж.	Колядина	
Инженер	Ларина	
Провер.	Колядина	

ТП 409-11-9.87 КН.М. 26.0

Панель (ПГ 58.30-1-Т-1; ПГ 55.12-1-Т-1; ПГ 55.12-1-Т-2; ПГ 53.12-1-Т-1; ПГ 53.12-1-Т-5)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

Копировал

Формат

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

Рис. 1

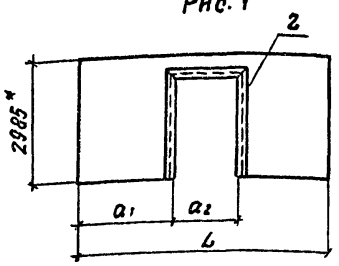


Рис. 2

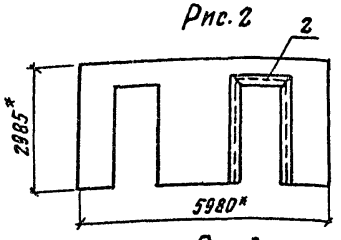
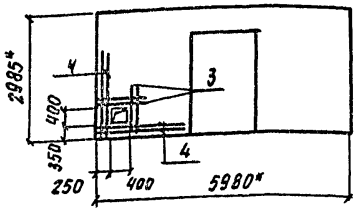


Рис. 3



Обозначение	Марка	Размеры, мм a1	a2	L		Рис.
КН.И	ПГ60.30-1-Т-Д-1					3
-01	ПГ60.30-1-Т-Д-2	2230	1520	5980		1
-02	ПГ68.30-1-Т-Д1-1	810	1020	5980		1
-03	ПГ60.30-1-Т-2Д-1					2
-04	ПГ30.30-2-Т-Д1-1	810	1020	2980		1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. КН.И —	01	02	03	04	Примечание
				Сборочные единицы						
		1	1.030.9-2.1-02.0	Панель ПГ 60.30-1-Т-Д	1	1				
		1	1.030.9-2.1-03.0	ПГ 60.30-1-Т-Д1			1			
		1	1.030.9-2.1-04.0	ПГ 60.30-1-Т-2Д				1		
		1	1.030.9-2.1-08.0	ПГ 30.30-2-Т-Д1					1	
		2	1.400-15 в.1	Изделие закладное МН548		6.3	5.9	5.9	5.9	п.м.
				Детали						
				АIII-12 ГОСТ 5781-82						
БЧ		3	КН.И. 27.1	ℓ= 800	4					0.72 кг
БЧ		4	КН.И. 27.2	ℓ= 2150	4					1.91 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные и закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные Ар-ра класса AIII ГОСТ 5781-82 ф12		Итого	Изделия закладные Ар-ра класса AIII ГОСТ 5781-82 ф8		Итого	Прокат марки ВСт3 кп2 ГОСТ 8509-72 L50×5		Итого	Всего	Общий расход
ПГ60.30-1-Т-Д-1	10.5		10.5								10.5
ПГ60.30-1-Т-Д-2				2.8		2.8	23.7		23.7	23.7	26.5
ПГ60.30-1-Т-Д1-1				2.6		2.6	22.2		22.2	24.8	24.8
ПГ60.30-1-Т-2Д-1				2.6		2.6	22.2		22.2	24.8	24.8
ПГ30.30-2-Т-Д1-1				2.6		2.6	22.2		22.2	24.8	24.8

28

22141-05

Нач. отд.	Рыбкина	
Н. контр.	Лапкин	
Гл. конст.	Лапкин	
Рук. гр.	Рашевский	
Ст. инж.	Колядина	
Инж.	Ларина	
Пров.	Колядина	

ТП 409-11-9.87 КН.И. 27.0

Панель (ПГ 60.30-1-Т-Д-1, ПГ 60.30-1-Т-Д-2, ПГ 60.30-1-Т-Д1-1, ПГ 60.30-1-Т-2Д-1, ПГ30.30-2-Т-Д1-1)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Проектный институт №2

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

Альбом II

Рис. 1

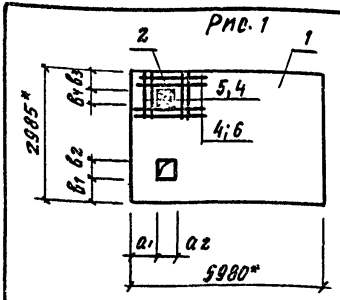


Рис. 2

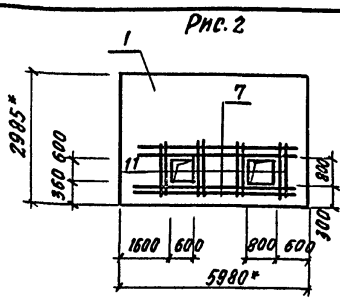


Рис. 3

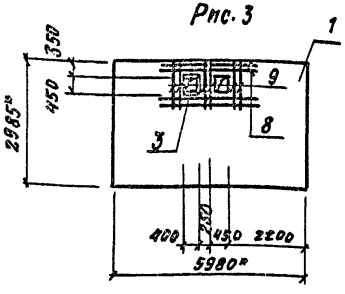
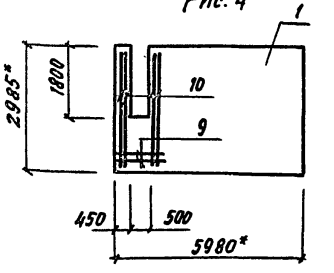


Рис. 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение КЖ.И.						Примечание
					-	01	02	03	04	05	
				Сборочные единицы							
		1	1.030.9-2.1-01.0	Панель ПГ60.30-1-Т	1	1	1	1	1	1	
А3		2	КЖ.И.45.0	Изделие закладное МН11				1			
А3		3	КЖ.И.45.0	Изделие закладное МН12					1		
				Детали							
				А III - 12 ГОСТ 5781-82							
Б4		4	КЖ.П.28.1	ℓ = 1100		4		4			0.98кг
Б4		5	КЖ.П.28.2	ℓ = 850		4					0.75кг
Б4		6	КЖ.И.28.3	ℓ = 1800				4			1.6кг
Б4		7	КЖ.И.28.4	ℓ = 5000			4				4.4кг
Б4		8	КЖ.К.28.5	ℓ = 2100					4		1.9кг
Б4		9	КЖ.И.28.6	ℓ = 1000					7	2	0.89кг
Б4		10	КЖ.П.28.7	ℓ = 2900						4	2.6кг
Б4		11	КЖ.П.28.8	ℓ = 1300			8				1.15кг

Обозначение	Марка	Размеры, мм						Рис.
		a_1	a_2	$в_1$	$в_2$	$в_3$	$в_4$	
КЖ.И.28.0	ПГ60.30-1-Т-1	550	300	200	300	200	300	1
-01	ПГ60.30-1-Т-2	5130	200	—	—	400	400	1
-02	ПГ60.30-1-Т-3							2
-03	ПГ60.30-1-Т-4	3180	600	—	—	200	600	1
-04	ПГ60.30-1-Т-5							3
-05	ПГ60.30-1-Т-6							

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные и закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса			Арматура класса		Прокат марки		
	А III			А III		Вст3кп2		
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8240-72		
	ф12		Итого	ф8	Итого	С8	Итого	
ПГ60.30-1-Т-2	6.9		6.9					6.9
ПГ60.30-1-Т-3	26.8		26.8					26.8
ПГ60.30-1-Т-4	10.3		10.3	1.6	1.6	12.0	12.0	23.9
ПГ60.30-1-Т-5	13.8		13.8	1.6	1.6	18.0	18.0	33.4
ПГ60.30-1-Т-6	12.2		12.2					12.2

* - размеры для справок

Нач.отд.	Рыбкина	
Н.контр.	Лапкин	
Гл.конст.	Лапкин	
Рук.гр.	Рашевский	
Ст.инж.	Колядина	
Инж.	Ларина	
Пров.	Колядина	

22141-05 29

ТП 409-11-9.87 КЖ.И.28.0

Панель (ПГ 60.30-1-Т-1 ÷ ПГ 60.30-1-6)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3430кг	
Лист	Листов 1	

Проектный институт №2

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

Копировал

Формат

Альбом IV

Рис. 1

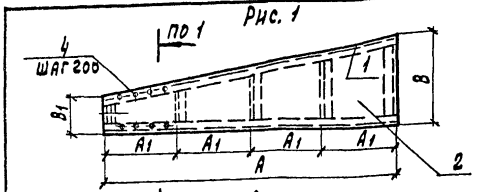


Рис. 2

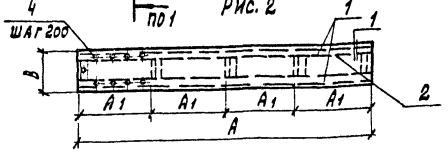
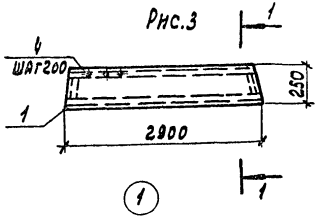


Рис. 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. КЖ.И. 29.0 —	01	02	03	04	05	06	Примечание
				Документация								
			КЖ.И. ТУ	Технические требования на изготовление арматурных изделий								
				Детали								
Б4		1	КЖ.И. 29.1	ГНС 90х25х6 ТУ67-522-83	13,5	14,1	13,6	14,6	10,9	10,9	6,1	п.м.
				Стандартные изделия								
		4	ТУ 400-28-392-81	Самонарезающий винт	65	64	65	70	54	54	30	
				Материалы								
		2		Асбестоцементный лист δ=10	12,7	10,0	15,6	18,0	3,5	2,1	0,7	м²
				ГОСТ 18124-75								
		3		Плиты минераловатные	0,57	0,43	0,7	0,81	0,16	0,09	0,06	м³
				ГОСТ 9573-82								

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные, прокат марки Вст3 кп 2 ТУ67-522-83 ГНС 90х25х5	Итого	Общий расход
Щ1	9,6	9,6	9,6
Щ2	10,0	10,0	10,0
Щ3	9,7	9,7	9,7
Щ4	10,4	10,4	10,4
Щ5	7,7	7,7	7,7
Щ6	7,7	7,7	7,7
Щ7	4,3	4,3	4,3

Обозначение	Наименование	Рис.	Размеры, мм A	A1	B	B1	Масса, кг
КЖ.И.	Щ1	1	5500	1375	300	2000	337.0
-01	Щ2	1	5800	1450	500	1200	268.0
-02	Щ3	1	5300	1325	950	2000	412.0
-03	Щ4	1	5800	1450	1200	1300	475.0
-04	Щ5	2	5300	1325	200		98,3
-05	Щ6	2	5300	1325	325		61,4
-06	Щ7	3					25,3

Нач.отд.	Рыбкина	
Н.контр.	Лапкин	
Гл.конс.	Лапкин	
Рук.гр.	Рашевский	
Ст.инж.	Колядина	
Инж.	Полисадова	
Провер.	Колядина	

30

22141-05

ТП 409-11-9.87 КЖ.И. 29.0

Каркасно-обшивной щит (Щ1 .... Щ7)

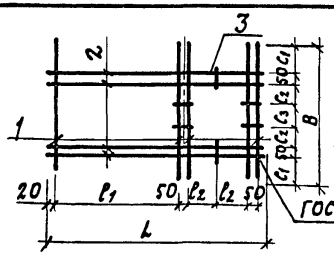
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист 1 Листов 1

Проектный институт №2

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

Альбом IV



Марка	Размеры							Масса
	ℓ_1	ℓ_2	L	C_1	C_2	C_3	B	
С5	940	180	1440	170	180		800	2.26кг
С6	635	280	1400	100	350	350	1350	2.82

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖ.И.ТУ	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий.		
				Детали		
				С5		
Б4		1		AIII-6 ГОСТ 5781-82 ℓ=800	5	0.18кг
Б4		2		AII-6 ГОСТ 5781-82 ℓ=1440	4	0.32кг
Б4		3		AIII-6 ГОСТ 5781-82 ℓ=70	4	0.02кг
				С6		
Б4		1		AII-6 ГОСТ 5781-82 ℓ=1350	5	0.3кг
Б4		2		AII-6 ГОСТ 5781-82 ℓ=1400	4	0.31кг
Б4		3		AIII-6 ГОСТ 5781-82 ℓ=70	6	0.02кг

Нач.отд.	Рыбкина		
Гл.конст.	Лапкин		
Н.контр.	Лапкин		
Рук.гр.	Рашевский		
Ст.инж.	Колядина		
Инж.	Измайлов		
Провер.	Колядина		

ТП 409-11-9.87 КЖ.И.30.0

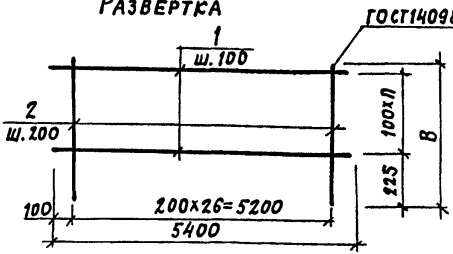
Сетка арматурная (С5; С6)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Проектный институт N 2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№

Развертка



Марка	Размеры		Масса
	n	B	
С7	3	550	21.4
С8	4	650	26.0

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖ.И.ТУ	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				С7		
Б4		1	Кж.п.31.1	AIII-6 ГОСТ 5781-82 ℓ=5400	4	1.2кг
Б4		2	Кж.п.31.2	AIII-8 ГОСТ 5781-82 ℓ=550	27	0.22кг
				С8		
Б4		1	Кж.п.31.3	AIII-6 ГОСТ 5781-82 ℓ=5400	5	1.2кг
Б4		2	Кж.п.31.4	AIII-8 ГОСТ 5781-82 ℓ=650	27	0.26кг

31

22141-05

Нач.отд.	Рыбкина		
Гл.конст.	Лапкин		
Н.контр.	Лапкин		
Рук.гр.	Рашевский		
Ст.инж.	Колядина		
Инж.	Измайлов		
Провер.	Колядина		

ТП 409-11-9.87 КЖ.И.31.0

Сетка арматурная (С7; С8)

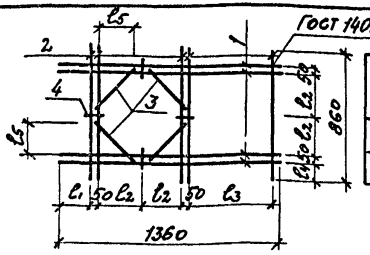
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Проектный институт N 2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№

Копировал: Формат

Альбом III



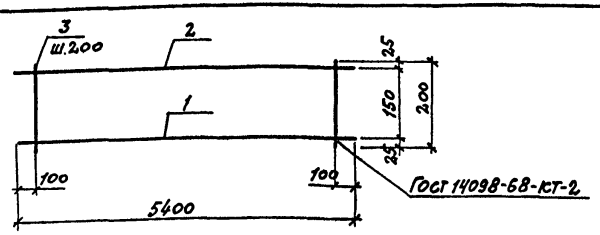
ГОСТ 14098-68-КТ-2

Марка	Размеры					Масса
	ℓ1	ℓ2	ℓ3	ℓ4	ℓ5	
С9	205	280	470	100	125	2.48 кг
С10	325	230	450	150	100	2.48 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				на изготовление арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				С9; С10		
БЧ		1		AIII-6 ГОСТ 5781-82 ℓ=1360	4	0.3 кг
БЧ		2		AIII-6 ГОСТ 5781-82 ℓ=860	5	0.2 кг
БЧ		3		AIII-6 ГОСТ 5781-82 ℓ=350	4	0.05 кг
БЧ		4		AIII-6 ГОСТ 5781-82 ℓ=70	4	0.02 кг

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

Нач.отд.	Рыбкина		ТП 409-11-9.87 КЖ.И.32.0
Гл.констр.	Лапкин		
Н.контр.	Лапкин		Сетка арматурная (С9; С10)
Рук.гр.	Рашевский		Стадия: Р; Масса: см. табл; Масштаб:
Ст.инж.	Колядина		Лист; Листов 1
Инж.	Измайлов		Проектный институт №2
Провер.	Колядина		



ГОСТ 14098-68-КТ-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖ.И.ТУ	Технические условия на		
				изготовление арматурных		
				и закладных изделий.		
				Детали		
БЧ	1		КН.И.33.1	AIII-16 ГОСТ 5781-82 ℓ=5400	1	8.5 кг
БЧ	2		КН.И.33.2	AIII-10 ГОСТ 5781-82 ℓ=5400	1	3.4 кг
БЧ	3		КН.И.33.3	AIII-8 ГОСТ 5781-82 ℓ=200	27	0.02 кг

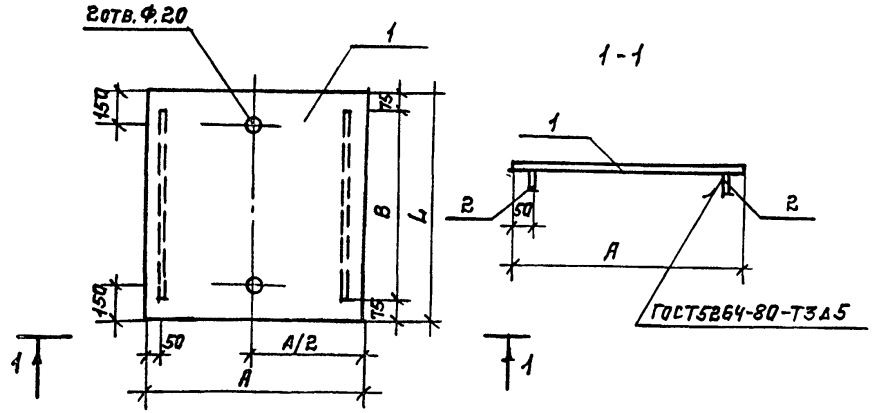
32

22141-05

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

Нач.отд.	Рыбкина		ТП 409-11-9.87 КЖ.И.33.0
Гл.констр.	Лапкин		
Н.контр.	Лапкин		Сетка арматурная С11
Рук.гр.	Рашевский		Стадия: Р; Масса: 12.46 кг; Масштаб:
Ст.инж.	Колядина		Лист; Листов 1
Инж.	Измайлов		Проектный институт №2
Провер.	Колядина		

Альбом IV



Марка	Размеры			Масса
	A	B	L	
КС91	960	950	1100	40,26 кг
КС92	900	950	1100	38,46 кг
КС93	1060	950	1100	43,96 кг
КС94	940	950	1100	39,9 кг
КСТ1	1000	1200	1350	51,9 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			КЖС.И.ТУ.1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				КС91		
БЧ		1		Лист ромб.0-ПН-4,0х1100х960 Вст3кп2 ГОСТ 8568-77	1	34,9 кг
БЧ		2		Лист 6-6х60 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=950	2	2,68 кг
				КС92		
БЧ		1		Лист ромб.0-ПН-4,0х1100х900 Вст3кп2 ГОСТ 8568-77	1	33,1 кг
БЧ		2		Лист 6-6х60 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=950	2	2,68 кг
				КС93		
БЧ		1		Лист ромб.0-ПН-4,0х1100х1050 Вст3кп2 ГОСТ 8568-77	1	38,6 кг
БЧ		2		Лист 6-6х60 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79	2	2,68 кг
				КС94		
БЧ		1		Лист ромб.0-ПН-4,0х1100х940 Вст3кп2 ГОСТ 8568-77	1	34,5 кг
БЧ		2		Лист 6-6х60 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=950	2	2,68 кг
				КСТ1		
БЧ		1		Лист ромб.0-ПН-4,0х1000х1350 Вст3кп2 ГОСТ 8568-77	1	45,1 кг
БЧ		2		Лист 6-6х60 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=1200	2	3,39 кг

33

22141-05

Нач.отд.	Рыбкина	
Н.контр.	Лапкин	
Гл.конс.	Лапкин	
Рук.гр.	Рашевский	
Ст.инж.	Колядина	
Инж.	Измайлов	
Провер.	Колядина	

ТП 409-11-9.87 КЖС.И. 34.0

Крышка стальная (КС9 .... КС94; КСТ1).

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Проектный институт №2

Копировал: Желеер. Формат

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

Рис. 1

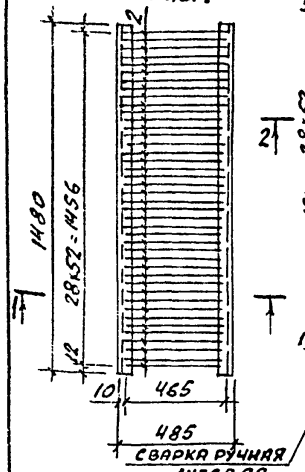
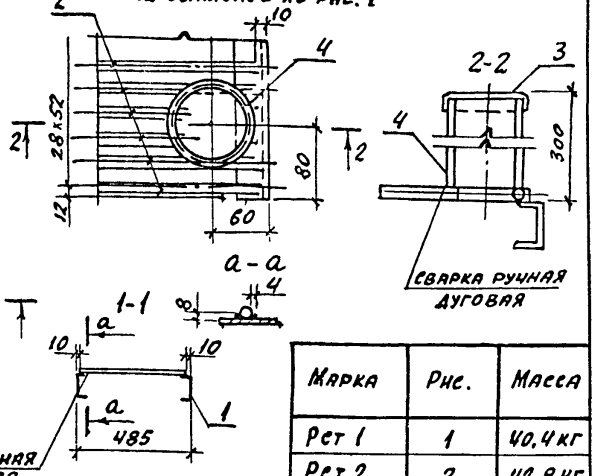


Рис. 2 остальное по рис. 1

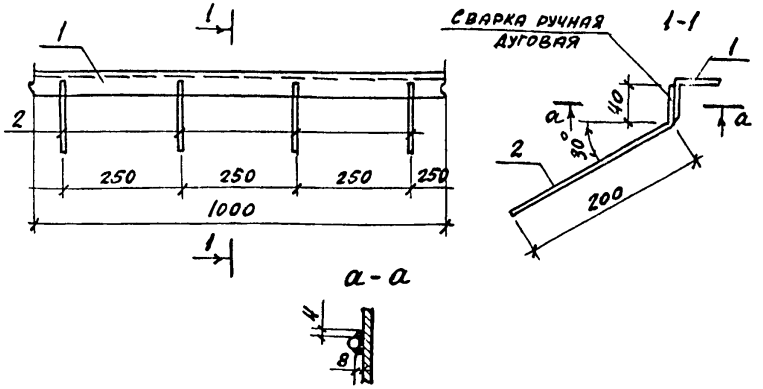


Марка	Рис.	Масса
Рст 1	1	40,4 кг
Рст 2	2	42,8 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖ.Н. ТУ 1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				Детали		
БЧ		1		Швеллер $\frac{12\ \text{ГОСТ}\ 8240\text{-}72}{\text{Ст}3\ \text{кп}2\ \text{ГОСТ}\ 535\text{-}79}$ ℓ=1480	2	15,4 кг
БЧ		2		А III-8-ГОСТ 5781-82 ℓ=462	53	0,18 кг
				Переменные данные		
				Рст 2		
БЧ		3		Лист $\frac{\text{Б-3}\times120\ \text{ГОСТ}\ 19903\text{-}74}{\text{Ст}3\ \text{кп}2\ \text{ГОСТ}\ 14637\text{-}79}$ ℓ=120	1	0,3 кг
БЧ		4		Труба $d_н$=76 ГОСТ 8732-78 ℓ=300	1	2,1 кг

Нач.отд.	Рябкина		ТП 409-11-9.87 КЖ.Н. 35.0
Н.контр.	Лапкин		
Гл.констр.	Лапкин		Решетка стальная (Рст1; Рст2)
Рук.гр.	Рашевский		Стадия: Р; Масса: См. табл.; Масштаб:
Ст.инж.	Колядина		Лист; Листов 1
Инж.	Измайлов		Проектный институт №2
Провер.	Колядина		

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖ.Н. ТУ 1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				Детали		
БЧ		1		Уголок $\frac{\text{Б-50х5 ГОСТ 8509-72}}{\text{Ст}3\ \text{кп}2\ \text{ГОСТ}\ 535\text{-}79}$ ℓ=1000	3,77 кг	
БЧ		2		А III-8-ГОСТ 5781-82 ℓ=240	0,1 кг	

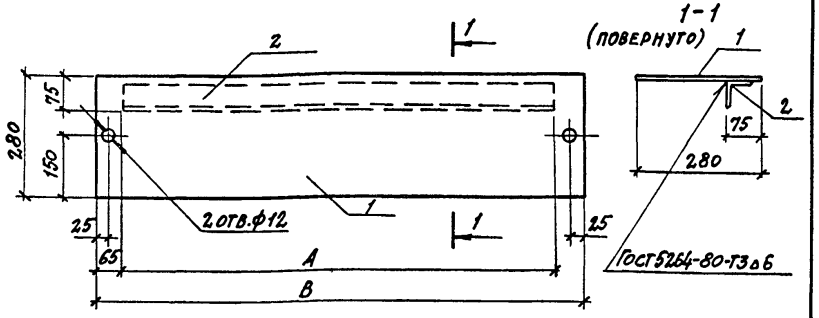
34

22141-05

Нач.отд.	Рябкина		ТП 409-11-9.87 КЖ.Н. 36.0
Н.контр.	Лапкин		
Гл.конст.	Лапкин		Изделие закладное Мн 2
Рук.гр.	Рашевский		Стадия: Р; Масса: 4,2 кг; Масштаб: 1:10
Ст.инж.	Колядина		Лист; Листов 1
Инж.	Измайлов		Проектный институт №2
Провер.	Колядина		

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

Альбом II



Обозначение	Марка	Размеры A	Размеры B	Масса
КЖ.И.37	СК1	1000	1130	15,6 кг
-01	СК2	1110	1240	17,1 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖ.И.ТУ1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				СК1		
Б4		1		Лист Б4х280 ГОСТ 19903-74 / Ст3 кп2 ГОСТ 14637-79 С=1130	1	10,8 кг
Б4		2		Уголок Б-63х63х5 ГОСТ 8509-72 / Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 С=1000	1	4,8 кг
				СК2		
Б4		1		Лист Б4х280 ГОСТ 19903-74 / Ст3 кп2 ГОСТ 14637-79 С=1240	1	11,8 кг
Б4		2		Уголок Б-63х63х5 ГОСТ 8509-72 / Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 С=1110	1	5,3 кг

Нач.отд.	Рыбкина	
Н.контр.	Лапкин	
Гл.констр.	Лапкин	
Рук.гр.	Рашевский	
Ст.инж.	Колядина	
Инж.	Измайлов	
Провер.	Колядина	

ТП 409-11-9.87 КЖ.И 37.0

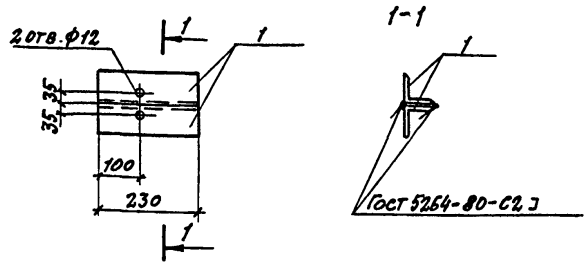
Крышка стальная (СК1; СК2)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл	
Лист	Листов	

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

Копировал Формат

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.



1. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75
2. Антикоррозийную защиту закладных изделий выполнить эмалью ПФ 115 за 2 раза по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖ.И.ТУ1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				Детали		
Б4		1		Уголок Б-63х5 ГОСТ 8509-72 / Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 С=230	2	2,2 кг

35

22141-05

Нач.отд.	Рыбкина	
Н.контр.	Лапкин	
Гл.констр.	Лапкин	
Рук.гр.	Рашевский	
Ст.инж.	Колядина	
Инж.	Измайлов	
Провер.	Колядина	

ТП 409-11-9.87 КЖ.И. 38.0

Изделие закладное МН3

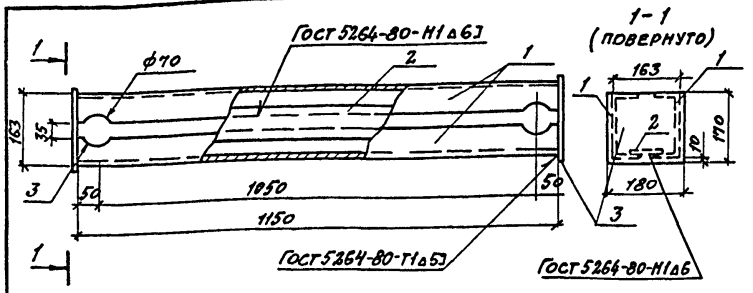
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,2 кг	1:10
Лист	Листов 1	

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

Копировал

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

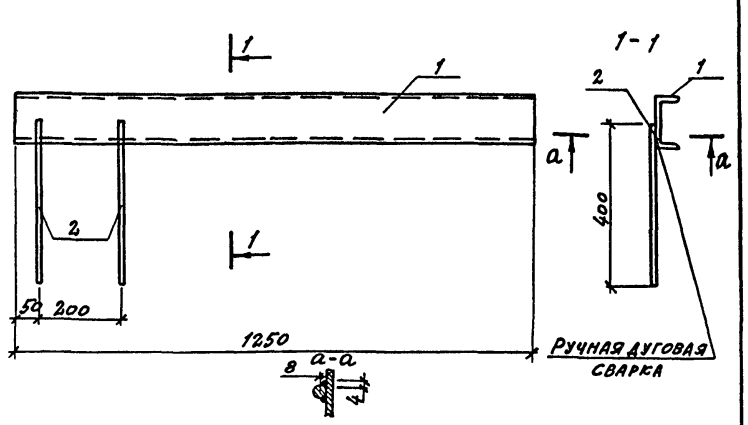
Альбом III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖ.И.ТУ1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				Детали		
БЧ		1		Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Ст3пс6-1 ТУ-14-1-3023-80 ℓ=1150	2	16.3 кп
БЧ		2		Лист 64х80 ГОСТ 19903-74 Ст3 кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=1150	1	2.9 кг
БЧ		3		Лист 64х110 ГОСТ 19903-74 Ст3 кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=180	2	1.0 кг

Нач.отд.	Рыбкина		ТП 409-11-9.87 КЖ.И.39.0
Н.контр.	Лапкин		
Гл.конст.	Лапкин		
Рук.гр.	Рашевский		Изделие закладное МН4
Ст.инж.	Колядина		Стадия: Р; Масса: 37.5 кг; Масштаб: 1:10
Инж.	Измайлов		Лист; Листов 1
Провер.	Колядина		Проектный институт №2

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖ.И.ТУ1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				Детали		
БЧ		1		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 ℓ=1250	1	13.0 кг
БЧ		2		Ат-10-ГОСТ 5781-82 ℓ=400	2	0.25 кг

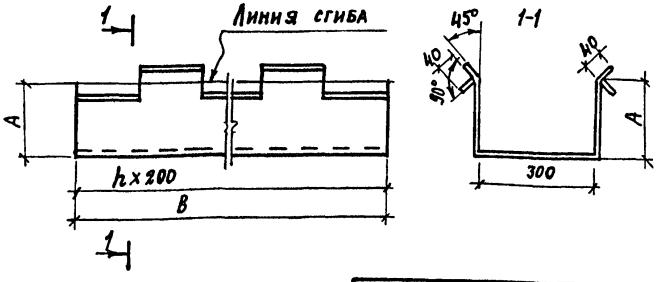
36

22141-05

Нач.отд.	Рыбкина		ТП 409-11-9.87 КЖ.И.40.0
Н.контр.	Лапкин		
Гл.конст.	Лапкин		
Рук.гр.	Рашевский		Изделие закладное МН5
Ст.инж.	Колядина		Стадия: Р; Масса: 13.5 кг; Масштаб: 1:10
Инж.	Измайлов		Лист; Листов 1
Провер.	Колядина		Проектный институт №2

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Альбом IV



Марка	Размеры			Масса
	n	A	B	
МН6	21	160	4200	22.8 кг
МН7	27	500	5400	58.5 кг

Нач. отд.	Рыбкина		
Н. контр.	Лапкин		
Гл. констр.	Лапкин		
Рук. гр.	Рашевский		
Ст. инж.	Колядина		
Инж.	Измайлов		
Провер.	Колядина		

ТП 409-11-9.87 КЖ. И. 41 0

Изделие закладное (МН6; МН7)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

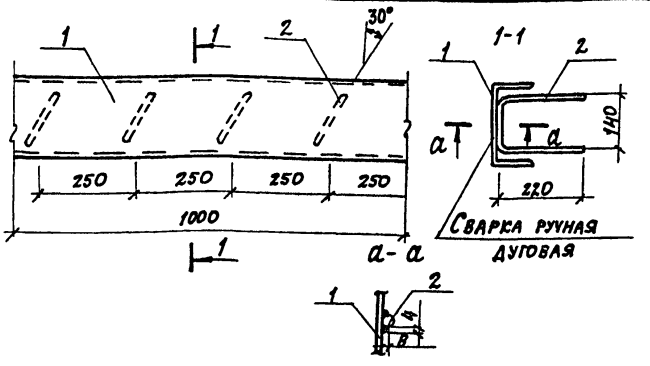
Лист | Листов

Лист Б 7х8 ГОСТ 19903-74
В ст 3 кп2 ГОСТ 14637-79

Проектный институт N 2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен. инв. №

Копировал: Формат



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖ. И. ТУ1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				Детали		
Б4		1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / В Ст3 пс6-1 ТУ14-1-3023-80 ℓ=1000	1	18.4 кг
Б4		2		А III-8-ГОСТ 5781-82 ℓ=580	4	0.23 кг

37

22141-05

Нач. отд.	Рыбкина		
Н. контр.	Лапкин		
Гл. конс.	Лапкин		
Рук. гр.	Рашевский		
Ст. инж.	Колядина		
Инж.	Измайлов		
Провер.	Колядина		

ТП 409-11-9.87 КЖ. И. 42.0

Изделие закладное МН8

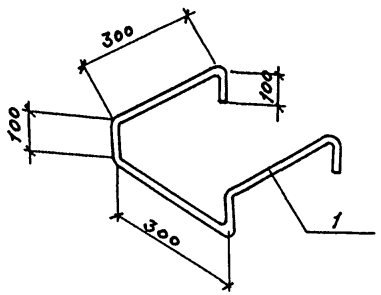
Стадия	Масса	Масштаб
Р	19.32 кг	1:10

Лист | Листов 1

Проектный институт N 2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен. инв. №

Копировал: Формат



Нач.отд.	Рыбкина	
Н.контр.	Лапкин	
Гл.конст.	Лапкин	
Рук.гр.	Рашевский	
Ст.инж.	Колядина	
Инж.	Измайлов	
Провер.	Колядина	

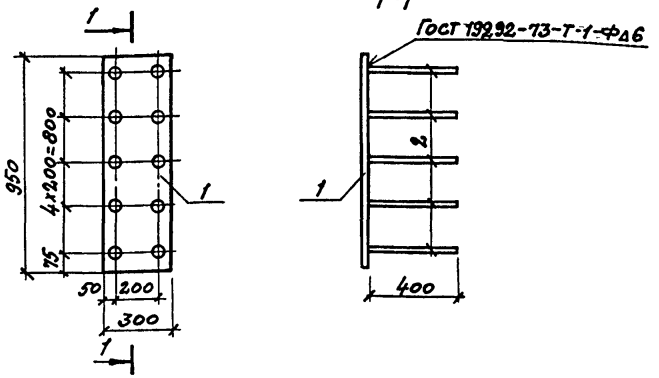
ТП 409-11-9.87 КЖ.И.43.0

Изделие закладное МН 9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3.2 кг	1:10
Лист	Листов 1	

АI-20-ГОСТ 5781-82 с=1300

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖ.Н.ТУ1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				Детали		
БЧ				Лист Б6х300 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79 с=950	1	26.8 кг
БЧ				АIII-8-ГОСТ 5781-82 с=400	10	0.16 кг

38

22141-05

Нач.отд.	Рыбкина	
Н.контр.	Лапкин	
Гл.конст.	Лапкин	
Рук.гр.	Рашевский	
Ст.инж.	Колядина	
Инж.	Измайлов	
Провер.	Колядина	

ТП 409-11-9.87 КЖ.Н.44.0

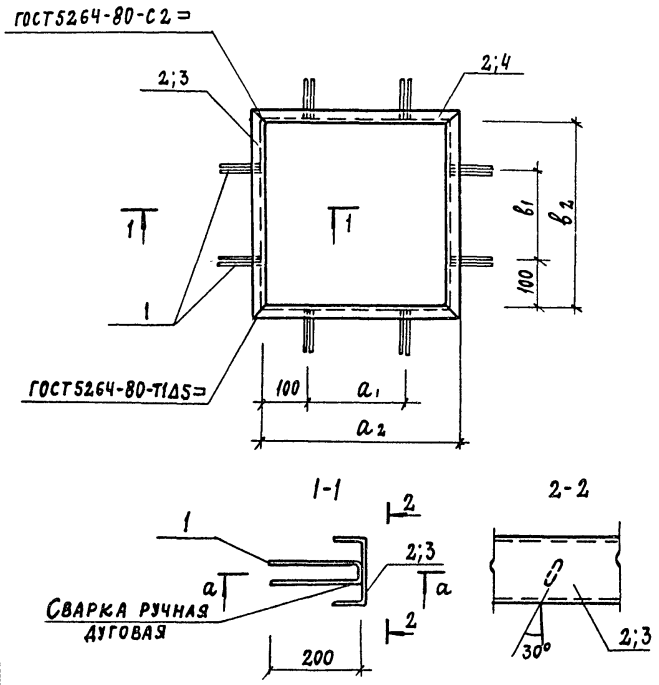
Изделие закладное МН 10

Стадия	Масса	Масштаб
Р	28.4	1:20
Лист	Листов 1	

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

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

Альбом IX



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во на исп.			Примечание
					—	01		
				Документация				
			КЖ.И. ТУ1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий				
				Детали				
БЧ		1		AIII-8 ГОСТ5781-82 ℓ=450	8	8		0,2кг
				Швеллер 80×50×4 ГОСТ8278-75 / Вст3кп2 ГОСТ535-79				
БЧ		2		ℓ=600	4			4,5кг
БЧ		3		ℓ=450		2		3,2кг
БЧ		4		ℓ=400		2		2,8кг

Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса
		a_1	a_2	b_1	b_2	кг
КЖ.И. 45.0	МН11	400	600	400	600	19.6
-01	МН12	200	400	250	450	13.6

39

22141-05

Нач.отд.	Рыбкина		
Н.контр.	Лапкин		
Гл.конст.	Лапкин		
Рук.гр.	Рашевский		
Ст.инж.	Колядина		
Техник	Козловская		
Провер.	Колядина		

ТП 409-11-9.87 КЖ.И. 45.0

Изделие закладное (МН11; МН12)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

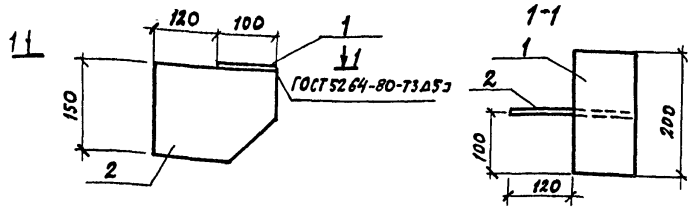
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N 2

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

Копировал: Кол.

Формат А4

Альбом IV



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖ.И. ТУ1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				Детали		
Б4		1		Лист Б16х100 ГОСТ 19903-74 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80 ℓ=200	1	2,5 кг
Б4		2		Лист Б10х150 ГОСТ 19903-74 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80 ℓ=240	1	2,8 кг

Нач. отд.	Рыбкина	
Н. контр.	Лапкин	
Гл. конст.	Лапкин	
Рук. гр.	Рашевский	
Ст. инж.	Колядина	
Техник	Козловская	
Пров.	Колядина	

ТП 409-11-9.87 КЖ.И. 46.0

Изделие закладное МН13

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,3 кг	—

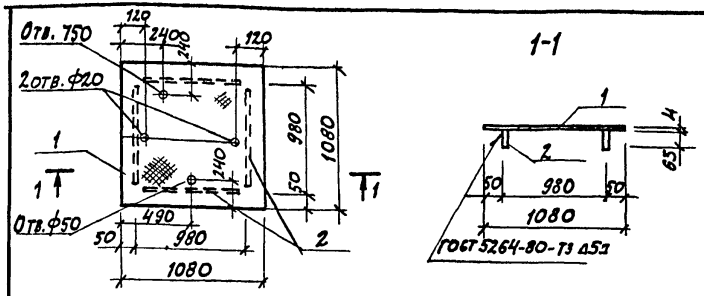
Лист | Листов 1

Проектный институт №2

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖ.И. ТУ1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				Детали		
Б4		1		Лист РАМБ К-ПУ-40х1080х1080 ГОСТ 8568-77 / В ст3кп2 ГОСТ 380-71	1	39.0 кг
Б4		2		Лист Б-4х65 ГОСТ 19903-74 / В ст3 кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=950	4	1,94 кг

40

22141-05

Нач. отд.	Рыбкина	
Н. контр.	Лапкин	
Гл. конст.	Лапкин	
Рук. гр.	Рашевский	
Ст. инж.	Колядина	
Техник	Козловская	
Пров.	Колядина	

ТП 409-11-9.87 КЖ.И. 47.0

Щит металлический ЩС1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	46.8 кг	—

Лист | Листов 1

Проектный институт №2

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Развертка

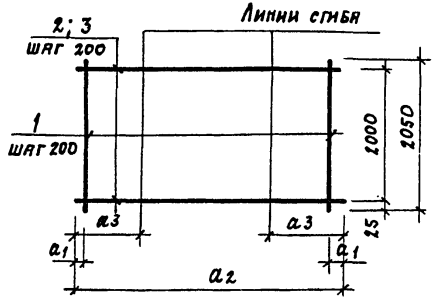
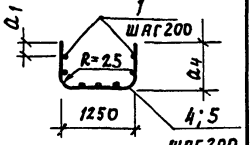


Рис. 1

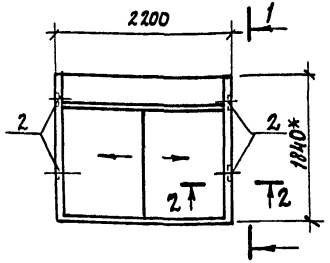


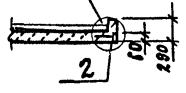
Обозначение	Марка	Размеры, мм a1	a2	a3			Рис.	Масса, кг
КЖ.И 48.0	С12	75	2150	450			1	14,2
01	С13	25	3050	900			1	26,5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖ.И.ТУ1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				С12		
Б4		1	КЖ.И.48.1	AIII-8 ГОСТ 5781-82 ℓ=2050	11	0.82 кг
Б4		2	КЖ.И.48.2	AI-6 ГОСТ 5781-82 ℓ=2150	11	0.47 кг
				С13		
Б4		1	КЖ.И.48.3	AIII-8 ГОСТ 5781-82 ℓ=2050	16	0.82 кг
Б4		3	КЖ.И.48.4	ℓ=3050	11	1.22 кг

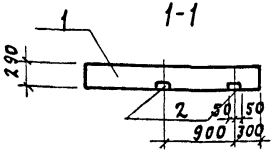
Нач. отд.	Рыбкина	ТП 409-11-9.87	КЖ.48.0
Н. контр.	Лапкин	Сетка арматурная (С12; С13)	Стадия: Р; Масса: См. табл.; Масштаб: —
Гл. конст.	Лапкин		Лист; Листов 1
Рук. гр.	Рашевский		Проектный институт №2
Ст. инж.	Колядина		
Инж.	Измайлов		
Пров.	Колядина		

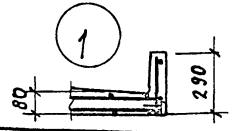
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №





*Размер для справок





Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные: Арматура класса	Прокат марки	Всего
	AIII	Вст. 3кп2	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	
	ф8 Итого	δ=6 δ=8 Итого	
КВ 18.22-т-2а	0.4 0.4	1.2 0.8 2.0	2.4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
Б4		1	1.238-1.2 6.0.0.0	Козырек КВ 18.22-т-2	1	
				Изделие закладное		
Б4		2	1.400-15 в 1.110	МН101-6	4	0.6 кг

41

22141-05

Нач. отд.	Рыбкина	ТП 409-11-9.87	КЖ.И.49.0
Н. контр.	Мещанов	Козырек КВ 18.22-т-2-а	Стадия: Р; Масса: 1250кг; Масштаб: 1:50 1:25
Гл. спец.	Мещанов		Лист; Листов 1
Ст. инж.	Кудрявцева		Проектный институт №2
Пров.	Мещанов		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Копировал:

Альбом IV

Рис. 1

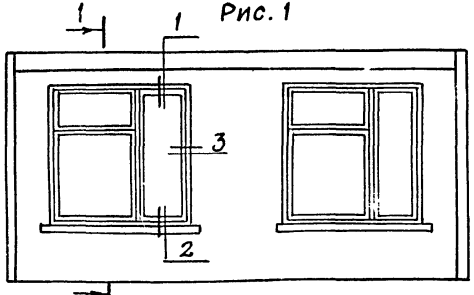
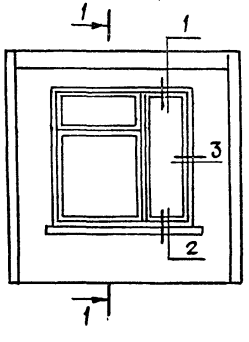
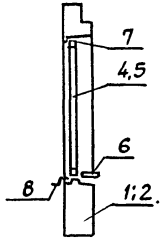


Рис. 2



1-1



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. КЖИ —	01	02			Примечание
				Документация						
			1.090.1-1.2-1 0000У	Узлы установки деревянных коробок окон 1,2,3						
				Сборочные единицы						
		1	1.090.1-1.2-6 08	Панель 3ПС060.30.3.5-П-1	1					
		2	1.090.1-1.2-6 02	Панель 4ПС030.30.3.5-П-1		1				
		3	1.090.1-1.2-6 02-08	Панель 6ПС030.30.3.5-П-1			1			
		4	1.236-6 В1-4000	Оконный блок ОС18-18В	2	1				
		5	1.236-6 В1-2000	Оконный блок ОС12-18В			1			
		6	1.136-2 лист 2	Подоконная доска Д019-15	2	1	1			
				Материалы						
		7		Наличник 1(44) ГОСТ 8242-75	10,8	5,4	4,2			п.м.
		8		Слив кровельная сталь ГОСТ 19715-72	1,3	0,63	0,63			м²

Панели показаны с внутренней стороны

Обозначение	Марка	Рис.	Масса т
КЖИ.50.0	3ПС060.30.3.5-П-1-а	1	3,56
-01	4ПС030.30.3.5-П-1-а	2	1,70
-02	6ПС030.30.3.5-П-1-а	2	2,09

Нач. отд.	Рыбкина	
Н. конт.	Мещанов	
Гл. спец.	Мещанов	
Ст. арх.	Колпакова	
Ст. инж.	Кудрявцева	
Провер.	Мещанов	

42

22141-05

ТП 409-11-9.87 КЖ.И. 50.0

Панель стеновая 3ПС060.30.3.5-П-1-а, 4ПС030.30.3.5-П-1-а, 6ПС030.30.3.5-П-1-а)

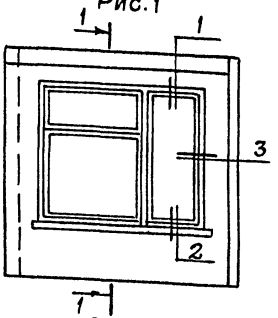
Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	1:50
Лист	Листов 1	

Проектный институт № 2

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

Альбом IV

Рис.1



1-1

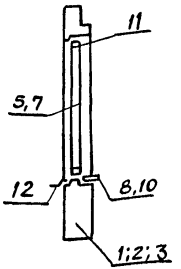
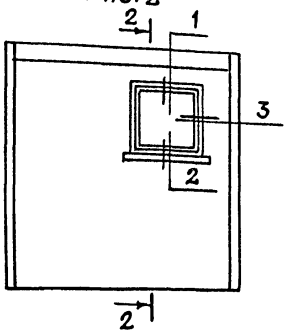
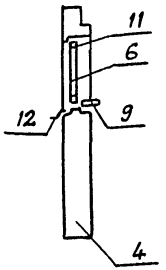


Рис.2



2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. КЖ.И —	01	02	03		Примечание
				Документация						
			1.090.1-1. 2-1 0000У	Узлы установки деревянных коробок окон 1,2,3						
				Сборочные единицы						
		1	1.090.1-1.2-6 05-04	Панель 4ПС029.30.3.5-П-1	1					
		2	1.090.1-1.2-6 05	Панель 3ПС029.30.3.5-П-1		1				
		3	1.090.1-1.2-6 11-02	Панель 6ПСЛ30.3.5-П-2			1			
		4	1.090.1-1.2-6 06	Панель 1ПС033.30.3.5-П-1				1		
		5	1.236-6. В1-4000	Оконный блок ОС18-21В	1	1				
		6	ГОСТ 11124-78	Оконный блок ОС9-9			1			
		7	1.236-6 В1-4000	Оконный блок ОС18-18В				1		
		8	1.136-2 лист 3	Подоконная доска ДО22-15	1	1				
		9	1.136-2 лист 1	Подоконная доска ДО10-15			1			
		10	1.136-2 лист 2	Подоконная доска ДО19-15				1		
				Материалы						
		11		Наличник 1(44) ГОСТ 8242-75	6,0	6,0	2,7	5,4		п.м
		12		Слив кровельная сталь ГОСТ 17716-72	0,74	0,74	0,32	0,63		м²

Панели показаны с внутренней стороны..

Обозначение	Марка	Рис	Масса т
КЖ.И.51.0	4ПС029.30.3.5-П-1-а	1	1,44
-01	3ПС029.30.3.5-П-1-а	1	1,44
-02	6ПСЛ30.30.3.5-П-2-а	2	2,67
-03	1ПС033.30.3.5-П-1-а	1	1,85

43

22141-05

Нач.отд.	Рыбкина	
Н.контр.	Мещанов	
Гл.спец.	Мещанов	
Ст.арх.	Колпакова	
Ст.инж.	Кудрявцева	
Провер.	Мещанов	

ТП 409-11-9.87 КЖ.И. 51.0

Панель стеновая (4ПС029.30.3.5-П-1-а 3ПС029.30.3.5-П-1-а 1ПС033.30.3.5-П-1-а 6ПСЛ30.30.3.5-П-2-а)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	1:50
Лист	Листов 1	

Проектный институт №2

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

Копировал: [signature]

Формат

Альбом IV

Рис. 1

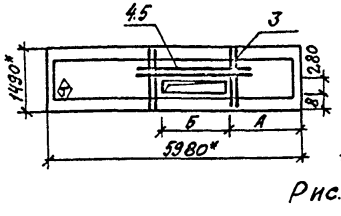


Рис. 2

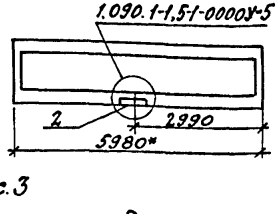
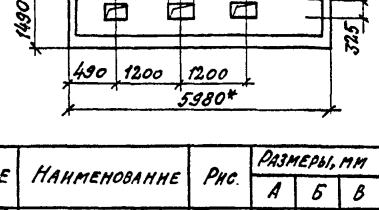


Рис. 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. КЖ.И —	01	02	03	04	05	06	Примечание
				Документация								
			1.090.1-1 5-1 0000У	Узлы установки закладных изделий							X	
				Сборочные единицы								
		1	1.090.1-1 5-1 5000-02	Плита ПРБ0.15-6АтVт	1	1	1	1				
			1.090.1-1 5-1 5000-03	Плита ПРБ0.15-8АтVт					1	1	1	
		2	1.090.1-1 5-1 0060	Изделие закладное МК3							1	
				Детали								
Б4		3	КЖ.И. 52.1	AIII-8 ГОСТ 5781-82 ℓ=1450	4	4	4		4	4		0,57 кг
Б4		4	КЖ.И. 52.2	ℓ=1000	2		2			2		0,4 кг
Б4		5	КЖ.И. 52.3	ℓ=2760		2			2			1,1 кг

Обозначение	Наименование	Рис.	Размеры, мм А	Б	В	Масса кг
КЖ.И 52.0	ПРБ0.15-6АтVт-а	1	2080	860	420	2595
-01	ПРБ0.15-6АтVт-2	1	3280	2560	315	2595
-02	ПРБ0.15-6АтVт-д	1	2980	860	315	2595
-03	ПРБ0.15-6АтVт-же	3				2595
-04	ПРБ0.15-8АтVт-а	1	2210	2560	315	2767
-05	ПРБ0.15-8АтVт-в	1	2980	860	315	2767
-06	ПРБ0.15-8АтVт-2	2				2767

* Размеры для справок

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные и закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса AIII ГОСТ 5781-82 ф8		Итого	Изделия закладные: Арматура класса AI ГОСТ 5781-82 ф6	ф12		Итого	Прокат марки Вст3кп2 ГОСТ 19903-74 б6		Итого	Общий расход
ПРБ0.15-6АтVт-а	3,1		3,1								3,1
ПРБ.0.15-6АтVт-2	4,5		4,5								4,5
ПРБ0.15-6АтVт-д	3,1		3,1								3,1
ПРБ0.15-8АтVт-а	4,5		4,5								4,5
ПРБ0.15-8АтVт-в	3,1		3,1								3,1
ПРБ0.15-8АтVт-2				0,02	0,49		0,51	0,57		0,57	1,08

Нач.ОТА.	Рыбкина		
Н.контр.	Мещанов	Зщ-	
Гл.спец.	Мещанов	Зщ-	
Ст.инж.	Сафарова	Зщ-	
Инж.	Полнядова	Поля	
Пров.	Мещанов	Зщ-	

ТП 409-11-9.87 КЖ.И 52.0

Плита (ПРБ0.15-6АтVт-а; ПРБ0.15-6АтVт-2; ПРБ0.15-6АтVт-д; ПРБ0.15-6АтVт-же; ПРБ0.15-8АтVа-2; ПРБ0.15-8АтVт-в; ПРБ0.15-8АтVт-2)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:100
Лист	Листов 1	

Проектный институт №2

22141-05

44

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

Альбом IV

Рис. 1

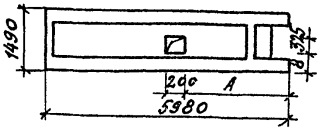


Рис. 3

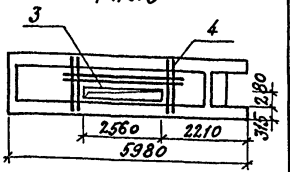


Рис. 2

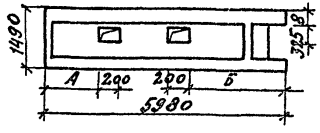
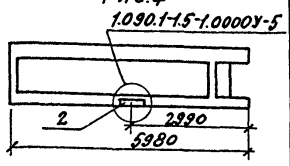


Рис. 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. КЖ.И. 53.0 —	01	02	03	04	05	Примечание
				Документация							
			1.090.1-1. 5-1 0000У	Узлы установки закладных изделий					X		
				Сборочные единицы							
		1	1.090.1-1 5-1 7000-02	Плита ПР60.15-6Атvт-3	1	1	1	1	1	1	
		2	1.090.1-1 5-1 0060	Изделие закладное МН3					1		
				Детали							
БЧ		3	КЖ.И. 53.1	АIII-8 ГОСТ5781-82 ℓ=2760		2					1,1 кг
БЧ		4	КЖ.И. 53.2	ℓ=1450		4					0,57 кг

Обозначение	Наименование	Рис	Размеры, мм А	Б	В
КЖ.И. 53.0	ПР60.15-6Атvт-3б	1	1390	—	765
-01	ПР60.15-6Атvт-3в	3			
-02	ПР60.15-6Атvт-3г	2	890	1290	500
-03	ПР60.15-6Атvт-3д	2	1690	3390	635
-04	ПР60.15-6Атvт-3г	4			
-05	ПР60.15-6Атvт-3а	2	2600	1590	540

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные и закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса АIII, ГОСТ5781-82, ф8		Итого	Изделия закладные: Арматура класса АI, ГОСТ5781-82, ф12		Итого	Прокат марки Вст3кп2, ГОСТ19903-74, -б6		Итого	Общий расход
ПР60.15-6Атvт-3в	4.5		4.5							4.5
ПР60.15-6Атvт-3е				0.88		0.88	0.57		0.57	1.45

45

22141-05

Нач.отд.	Рыбкина		
Н.контр.	Мещанов	Зш-	
Гл.инж.	Мещанов	Зш-	
Ст.инж.	Сафарова	Зш-	
Инж.	Полисадова	Пол-	
Пров.	Мещанов	Зш-	

ТП 409-11-9.87 КЖ.И. 53.0

Плита (ПР60.15-6Атvт-3б; ПР60.15-6Атvт-3в; ПР60.15-6Атvт-3г; ПР60.15-6Атvт-3д; ПР60.15-6Атvт-3е; ПР60.15-6Атvт-3а)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов 1	

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

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

Копировал: Сав

Формат А3

Альбом IV

Рис. 1

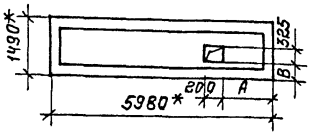


Рис. 2

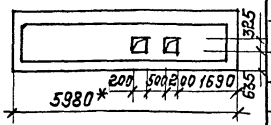
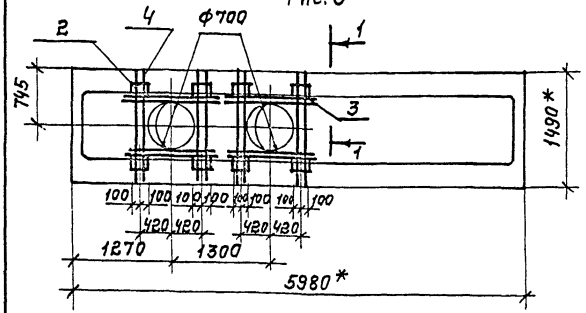
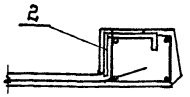


Рис. 3



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. КЖ.И.54.0 —	01	02	03	04		Примечание
				Сборочные единицы							
		1	1.090.1-1-5-1 5000-02	Плита ПР60.15-6АТVТ	1	1	1	1			
			1.090.1-1 5-1 5000-03	Плита ПР60.15-8АТVТ					1		
		2	КЖ.И. 56.0	Изделие закладное МН14					8		
				Детали							
54		3	КЖ.И. 54.1	АIII-6 ГОСТ 5781-82 ℓ=900					8		0,2 кг
54		4	КЖ.И. 54.2	ℓ=1450					8		0,32 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные и закладные изделия, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса АIII ГОСТ 5781-82			Изделия закладные: Арматура класса АIII ГОСТ 5781-82			Прокат марки Вст3кп2 ГОСТ 8509-72			Общий расход
	Ф6		Итого	Ф10		Итого	L100×100×8		Итого	
ПР60.15-8АТVТ-б	4,16		4,16	4,56		4,56	19,52		19,52	28,24

46

Обозначение	Наименование	Рис.	Размеры мм. А	Размеры мм. В	Масса, кг.
КЖ.И.54.0	ПР60.15-6АТVТ-б	1	690	575	2595
-01	ПР60.15-6АТVТ-в	1	1390	715	2595
-02	ПР60.15-6АТVТ-г	2	–	–	2595
-03	ПР60.15-6АТVТ-и	1	2080	625	2595
-04	ПР60.15-8АТVТ-б	3	–	–	2767

* Размеры для справок

22141-05

Нач. отд.	Рыбкина	
Н. контр.	Мещанов	
Гл. спец.	Мещанов	
Ст. инж.	Сафарова	
Инж.	Полисадова	
Инж.	Соболева	
Пров.	Мещанов	

ТП 409-11-9.87 КЖ.И. 54.0

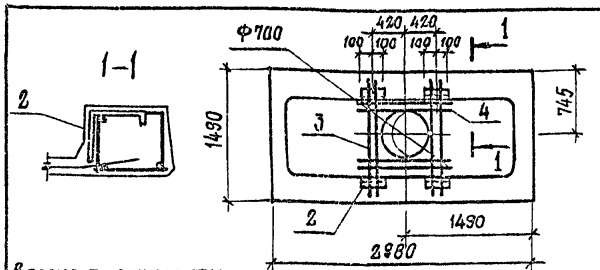
Плита (ПР60.15-6АТVТ-б; ПР60.15-6АТVТ-в; ПР60.15-6АТVТ-г; ПР60.15-6АТVТ-и; ПР60.15-8АТVТ-б).

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50 1:100
Лист	Листов 1	

Проектный институт №2

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

Альбом IV



Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные и закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса		Арматура класса		Прокат марки		
	AIII		AIII		Вст3 кп2		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72		
	Ф6	Итого	Ф10	Итого	∠ 100×100×8	Итого	
ПР30.15-6Та	2.08	2.08	2.28	2.28	8.76	8.76	14.12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	1.090.1-1. 5-1 5000	Плита ПР30.15-6Т	1	
А4		2	КЖ.И-56.0	Изделие закладное МН14	1	
				Детали		
Б4		3	КН.И. 55.1	AIII-6 ГОСТ 5781-82 ℓ=1450	4	0,32кг
Б4		4	КН.И. 55.2	ℓ=900	4	0,2кг

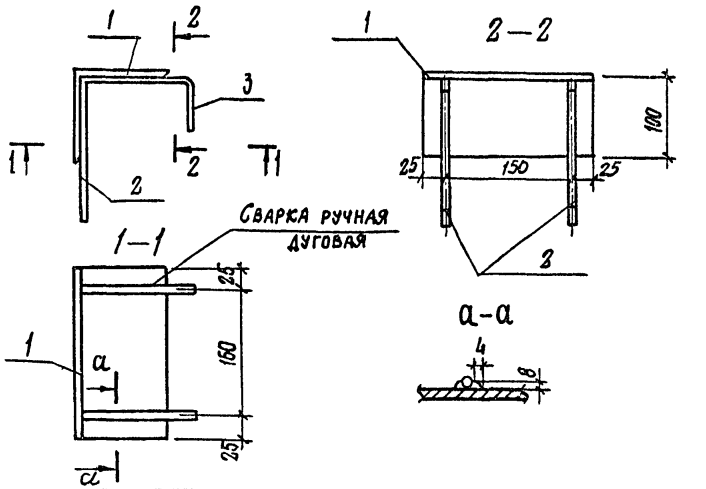
Нач.отд.	Рыбкина		ТП 409-11-9.87 КЖ.И. 55.0
Н.контр.	Мещанов		
Гл.спец.	Мещанов		
Инж.	Полисадова		Плита ПР30.15-6Та
Провер	Мещанов		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.38 т	1:50
Лист	Листов 1	

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№

Формат А1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			КЖ.И. ТУ1	Технические указания на изготовление арматурных и закладных изделий		
				Детали		
Б4		1		Уголок 5-100×100×8 ГОСТ 8509-72 ℓ=200 Вст3кп2 ГОСТ 535-79*	1	2,44кг
Б4		2		AIII-10-ГОСТ 5781-82 ℓ=180	2	0,22кг
Б4		3		AIII-10-ГОСТ 5781-82 ℓ=280	2	0,35кг

47
22141-05

Нач.отд.	Рыбкина		ТП 409-11-9.87 КЖ.И. 56.0
Н.контр.	Мещанов		
Гл.спец.	Мещанов		
Инж.	Полисадова		Изделие закладное МН 14
Пров.	Мещанов		

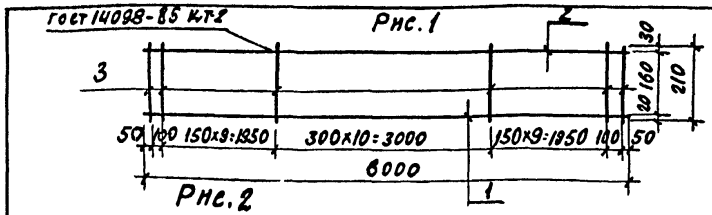
Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,58	1:5
Лист	Листов 1	

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№

Копировал: Стенская

Формат А4



Марка	Рис	Масса кг
С15	1	20.0
С16	2	3.56

Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			КЖ.И.ТУ1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				С15		
Б4		1		AIII-20 ГОСТ 5781-82 ℓ=6000	1	14.8 кг
Б4		2		AIII-10 ГОСТ 5781-82 ℓ=6000	1	3.7 кг
Б4		3		AIII-6 ГОСТ 5781-82 ℓ=210	31	0.05 кг
				С16		
Б4		4		AIII-10 ГОСТ 5781-82 ℓ=1700	1	1.05 кг
Б4		6		AIII-12 ГОСТ 5781-82 ℓ=2400	1	8.13 кг
Б4		1		AIII-6 ГОСТ 5781-82 ℓ=210	6	0.05 кг

Нач. отд.	Рыбкина	
Н. контр.	Мещанов	
Гл. спец.	Мещанов	
Инж.	Поликсадова	
Пров.	Мещанов	

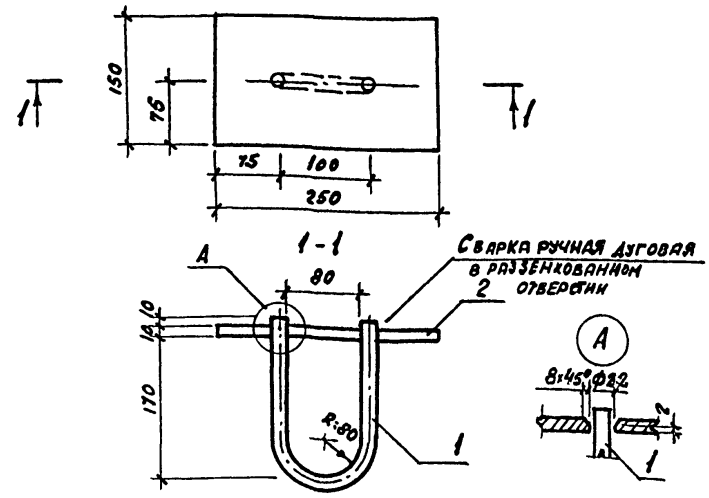
ТП 409-11-9.87 КЖ.И. 57.0

Сетка С15; С16

Стадия	Масса	Масштаб
Р.	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

Проектный институт № 2

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



Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			К.Ж.И. ТУ1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				Деталь		
Б4		1		АТ-20 ГОСТ 5781-82 ℓ=580	1	1.4 кг
Б4		2		Лист Б10×150 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=250	1	3.0 кг

22141-05 48

Нач. отд.	Рыбкина	
Н. контр.	Мещанов	
Гл. спец.	Мещанов	
Инж.	Поликсадова	
Пров.	Мещанов	

ТП 409-11-9.87 КЖ.И. 58.0

Изделие закладное МН15

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4.4	1:5
Лист	Листов 1	

Проектный институт № 2

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

Альбом IV

Рис. 1

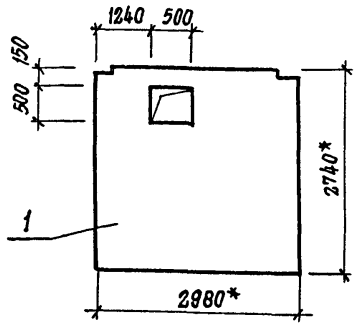
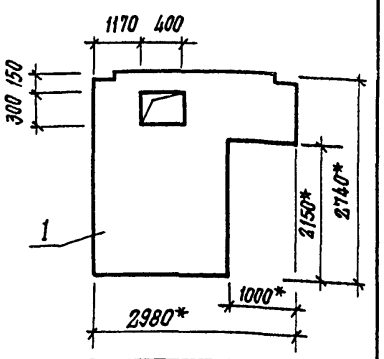


Рис. 2



Обозначение	Наименование	Рис.	Масса кг
КЖ.И 59.0	ПВ30.27-1ТВа	1	3270
-01	ПВГ30.27.10-1Та	2	2440

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Переменные данные для исполнений		
		1	1.090.1-1 4-4 03	Плита ПВ30.27-1ТВ	1	
		1	1.090.1-1 4-4 07-02	ПВГ30.27.10-1Т	1	

* Размеры для справок

Нач. отд.	Рыбкина		
Н. контр.	Мещанов		
Гл. спец.	Мещанов		
Инж.	Полисадов		
Пров.	Мещанов		

ТП 409-11-9.87 КЖ.И.59.0

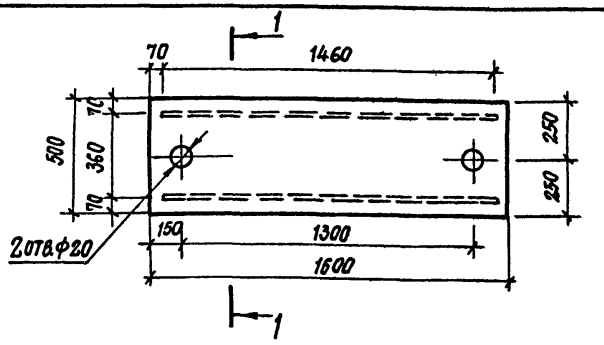
Панель стеновая внутренняя (ПВ30.27-1ТВа, ПВГ30.27.10-1Та)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

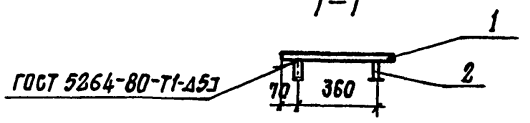
Проектный институт №2

Формат

Взамен инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			КЖ.И. ТУ1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				Детали		
Б4		1		Рифл.-4х500 ГОСТ8568-77 / Сталь Вст3КП2 ГОСТ535-79 ℓ=1600	1	26.7кг
Б4		2		Лист Б-4х80 ГОСТ19903-74 / Вст.3КП2 ГОСТ14637-79 ℓ=1460	2	3.6кг

22141-05 49

Нач. отд.	Рыбкина		
Н. контр.	Мещанов		
Гл. спец.	Мещанов		
Инж.	Полисадова		
Пров.	Мещанов		

ТП 409-11-9.87 КЖ.И. 60.0

Щит Щ1

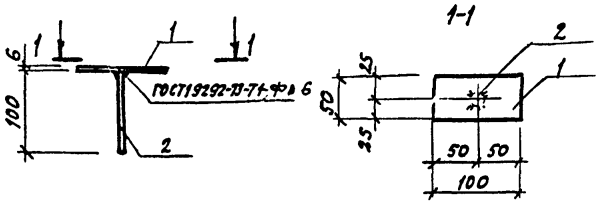
Стадия	Масса	Масштаб
Р	34.3	1:50
Лист	Листов 1	

Проектный институт №2

Копировал: Стержаков

Формат

Взамен инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



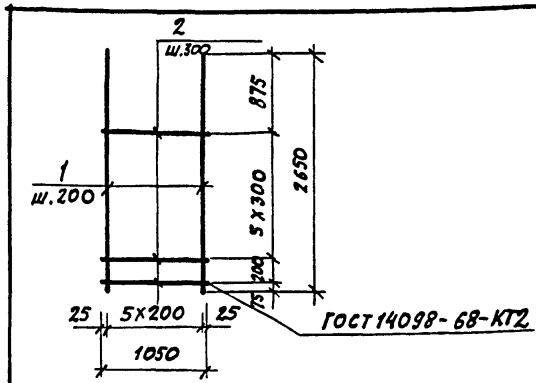
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЭК.И.ТУ1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				Детали		
		1		Лист Б26х50 ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=100	1	0.24
		2		AI-6-ГОСТ 5781-82 ℓ=100	1	0.02

Нач.отд.	Рыбкина		ТП 409-11-9.87 КЭК.И.61.0
Н.контр.	Лапкин		
Гл.конст.	Лапкин		Изделие закладное МН16
Рук.гр.	Кренева		
Инж.	Хитрова		
Инж.	Яшина		
Пров.	Хитрова		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.26кг	
Лист	Листов 1	

Проектный институт №2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен.инв.№



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим
				Документация		
			КЭК.И.ТУ1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				Детали		
Б4		1		ф18 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2650	6	5.3
Б4		2		ф10 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=1050	7	0.64

50

22141-05

Нач.отд.	Рыбкина		ТП 409-11-9.87 КЭК.И.62.0
Н.контр.	Лапкин		
Гл.конст.	Лапкин		Сетка арматурная С14
Рук.гр.	Кренева		
Инж.	Хитрова		
Пров.	Кренева		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	36,3	
Лист	Листов 1	

Проектный институт №2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен.инв.№

Рис. 1

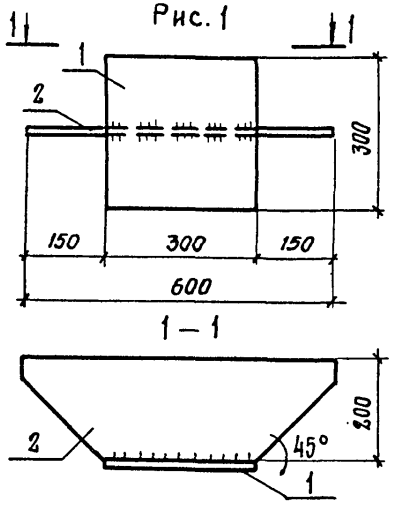
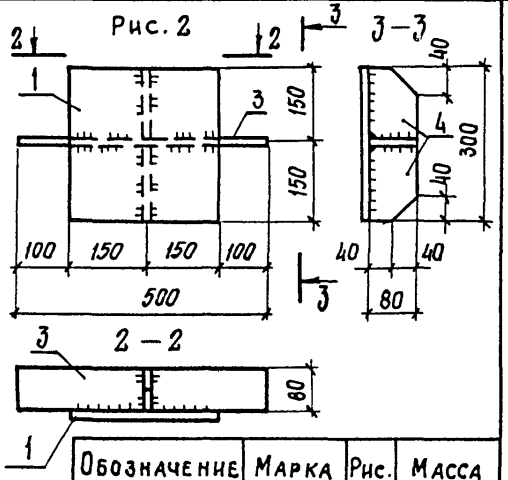


Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
КЖ.И.63	МС4	1	11,8
-01	МС5	2	8,7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖ.И.ТУ1	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				КЖ.И 63 (МС4)		
Б4		1		Лист $\frac{Б\text{-}ПН\text{-}8\times300\ ГОСТ\ 19903\text{-}74^{*}}{Ст.3\ кп2\ ГОСТ\ 14637\text{-}79}$ ℓ=300	1	5,65 кг
Б4		2		Лист $\frac{Б\text{-}ПН\text{-}8\times200\ ГОСТ\ 19903\text{-}74^{*}}{Ст.3\ кп2\ ГОСТ\ 14637\text{-}79}$ ℓ=600	1	6,13 кг
				КЖ.И 63 (МС5)		
Б4		1		Лист $\frac{Б\text{-}ПН\text{-}8\times300\ ГОСТ\ 19903\text{-}74^{*}}{Ст.3\ кп2\ ГОСТ\ 14637\text{-}79}$ ℓ=300	1	5,65 кг
Б4		3		Лист $\frac{Б\text{-}ПН\text{-}8\times80\ ГОСТ\ 19903\text{-}74^{*}}{Ст.3\ кп2\ ГОСТ\ 14637\text{-}79}$ ℓ=500	1	1,51 кг
Б4		4		Лист $\frac{Б\text{-}ПН\text{-}8\times80\ ГОСТ\ 19903\text{-}74^{*}}{Ст.3\ кп\ ГОСТ\ 14637\text{-}79}$ ℓ=150	2	0,75 кг

Нач. отд.	Рыбкина	
Гл. констр.	Лапкин	
Н. контр.	Лапкин	
Рук. гр.	Рашевский	
Ст. инж.	Колядина	
Инж.	Ларина	
Пров.	Колядина	

ТП 409-11-9.87 КЖ.И.63

Изделие соединительное (МС4; МС3)

Стадия	Масса	Масштаб
	См. табл.	
Лист	Листов	

Проектный институт №2

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Копировал Формат

22141-05

51

Стадия	Масса	Масштаб
Лист	Листов	

Проектный институт №2

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Копировал: Стефак Формат

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12
2/5
Заказ № 3183р Инв. № 22141-05 Тираж 180
Сдано в печать 12.04 1988 Цена 2.01

gost.e-ecolog.ru