ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-315.89

РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 150 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД

АЛЬБОМ 3

КЖИ-ЧЕРТЕЖИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ СТР. 2-22

24128-03
цена 1-82

gost.e-ecolog.ru

ГОССТРОЙ СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Сдано в печать 6.09 1990 г.

Заказ № 52 Тираж 150 экз.

Инв.№ 24128/3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-315.89

РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 150 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 2	ВК	Внутренние водопровод и канализация
	ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электрическое освещение
	СС	Связь и сигнализация
	АОВ	Автоматизация санитарно-технических систем
	АОО	Чертежи зданий заводам-изготовителям
Альбом 3	КЖИ	Чертежи строительных изделий
Альбом 4	СО	Спецификации оборудования
Альбом 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 6	С	С М Е Т Ы
		ЧАСТЬ I
		ЧАСТЬ II

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.М.НАГАЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.В.МАРИЧЕВА

УТВЕРЖДЕН Госкомлесом СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 8.12 1989г №23

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"
ПРИКАЗ ОТ 12.12 1989 г. №141

Содержание альбома

Шифр	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
КЖИ-ТУ	Технические условия	3
КЖИ-0100	Балка 1БДР12-3А$\overline{IV}$Т^{a}	4
КЖИ-0100СБ	Балка 1БДР12-3А$\overline{IV}$Т^{a} Сборочный чертеж	4
КЖИ-0200	Балка 1БДР12-4А$\overline{IV}$Т^{a}	5
КЖИ-0200СБ	Балка 1БДР12-4А$\overline{IV}$Т^{a} Сборочный чертеж	5
КЖИ-0300	Ригель РДР4.56-50А$\overline{IV}^{a}$	6
КЖИ-0300СБ	Ригель РДР4.56-50А$\overline{IV}^{a}$ Сборочный чертеж	6
КЖИ-0400	Опорная плита ОП1	7
КЖИ-0410	Сетка С1	8
КЖИ-0420	Петля П1	8
КЖИ-0500	Сетка С2	9
КЖИ-0600	Сетка С3	9
КЖИ-0700	Сетка С4	10
КЖИ-0800	Сетка С5	10

Шифр	Наименование	Стр.
КЖИ-0900	Сетка С6	11
КЖИ-1000	Сетка С7	11
КЖИ-1100	Сетка С8	12
КЖИ-1200	Сетка С9	12
КЖИ-1300	Сетка С10	13
КЖИ-1400	Сетка С11	13
КЖИ-1500	Монтажная деталь МДН-1	14
КЖИ-1600	Каркас Кр1	14
КЖИ-1700	Каркас Кр2	15
КЖИ-1800	Каркас Кр3	15
КЖИ-1900	Изделие закладное МН1	16
КЖИ-2000	Изделие закладное МН2	16
КЖИ-2100	Изделие закладное МН3	17
КЖИ-2200	Изделие закладное МН4	17
КЖИ-2300	Анкер А1	18
КЖИ-2400	Изделие закладное МН5	18
КЖИ-2500	Изделие закладное (МН6, МН7)	19
КЖИ-0001	Уголок (обрамление)	19
КЖИ-2500СБ	Изделие закладное (МН6, МН7) Сборочный чертеж	20
КЖИ-2600	Ограждение ОГ1	21
КЖИ-2700	Ограждение ОГ2	21
КЖИ-2800	Решетка РШ1	22

Технические условия к изготовлению арматурных, закладных и сборных железобетонных изделий.

Арматурные, закладные и сборные железобетонные изделия надлежат выполнять в точном соответствии с рабочими чертежами.

Арматурные и закладные сварные изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 10922-75; сборные железобетонные изделия - требованиям ГОСТ 13015.1-81.*

Сварку элементов изделий следует выполнять:

а) при соединении встав дуговой сваркой под слоем флюса на сварочных автоматах в соответствии с указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций - ГОСТ 14098-85.

При отсутствии оборудования для автоматической сварки допускается применение сварки под слоем флюса на оборудовании, с ручным приводом.

б) сварку арматуры каркасов и сеток выполнять точечной сваркой по ГОСТ 14098-85 во всех пересечениях стержней.

Для изготовления изделий надлежит применять сталь марки ВСт3:

для проката кп2 по ГОСТ 380-71**

для арматуры Сп и Пс по ГОСТ 380-71**.

Для сварочных работ следует применять электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75*.

Гип	Марочева		ТП 416-7-315.89		КЖи-ТУ
Нач.отд.	Рогачев				
Н.контр.	Марочева				
Рук.гр.	Софина		Технические условия	Стадия	Лист	Листов
Ст.инж.	Черкасова			Р	1	1
				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Альбом 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ-0100СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
			1.462.1-3/80, вып.1	Балка 1БДР12-3АIV Т		
11		1	1.400-6/76, вып. 1	Изделие закладное М4-1-2	4	1,40кг
11		2	То же	" М4-3-3	2	2,40кг

ГИП	Маричева	
Нач.отд.	Рогачев	
Н.контр.	Маричева	
Рук.гр.	Сафин	
Ст.инж.	Черкасова	

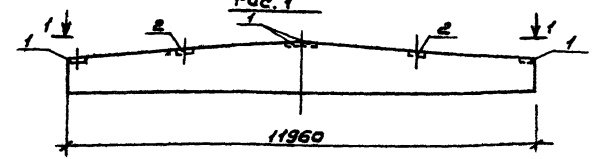
ТП 416-7-315.89 КЖИ-0100

Балка 1БДР12-3АIV Т^{а}

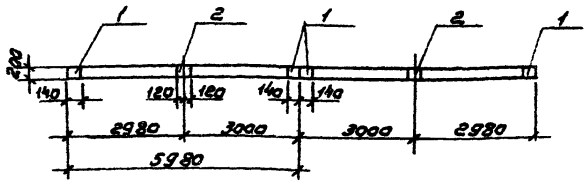
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Рис. 1



1-1



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка	Изделия закладные							Всего
	Арматура класса			Прокат марки				
	А III			ВСт3кп2				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*				
	ф8		Итого	-140х8	-190х8		Итого	
1БДР12-3АIV-Т^{а}	0,8		0,8	5,2	4,4		9,6	10,4

ГИП	Маричева	
Нач.отд.	Рогачев	
Н.контр.	Маричева	
Рук.гр.	Сафина	
Ст.инж.	Черкасова	

ТП 416-7-315.89 КЖИ-0100СБ

Балка 1БДР12-3АIV Т^{а} Сборочный чертеж

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

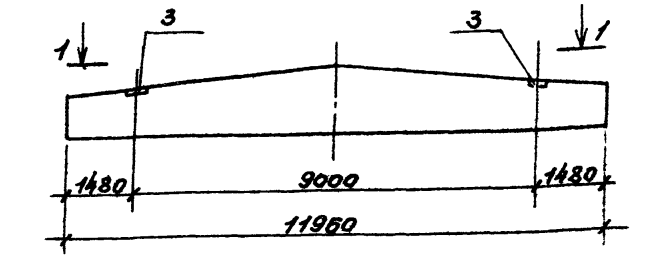
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А1			КНИ-020006	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
			1.460.1-3/80, Вып.1	Балка 16ДР12-4АIVТ		
А1			1.400-6/76, Вып.1	Изделие закладное М4-1-2	4	1,40 кг
А1			"	" М4-3-3	2	2,40 кг
А1			"	" М4-22	2	5,80 кг

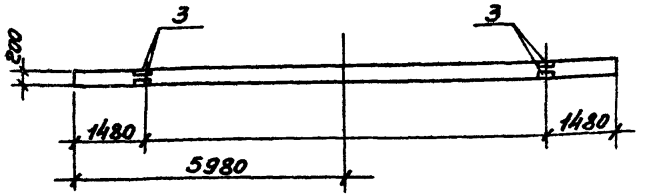
ГИП	Марчиева		ТП 416-7-315.89	КНИ-0200
Нач.отд.	Розачев			
Н.контр.	Марчиева		Балка 16ДР12-4АIVТа	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Рук.гр.	Сафина			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
Ст.инж.	Черкасова			

Копировал Формат А4

Рис. 2 (остальное по рис. 1)



1-1



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка	Изделия закладные								Всего
	Арматура класса			Прокат марки					
	AIII			ВСт3кп2					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 8510-86		
	ф8	ф10	Итого	-140х6 -190х6		Итого	∠110х70х8	Итого	
16ДР12-4АIVТа	1,6	0,4	2,0	5,2	4,4	9,6	10,4	10,4	22,0

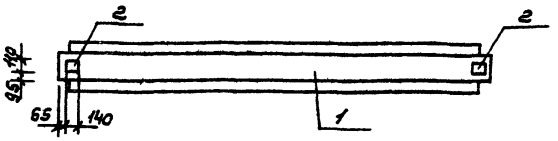
ГИП	Марчиева		ТП 416-7-315.89	КНИ-020006
Нач.отд.	Розачев			
Н.контр.	Марчиева		Балка 16ДР12-4АIVТа Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: —; Масштаб: 1:100
Рук.гр.	Сафина			Лист 1; Листов 1
Ст.инж.	Черкасова			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

24-128-03

Копировал Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	1.020-1/83, вып. 3-4	Ригель РДР4.56-50АIV ск	1	2300кг
11		2	1.020-1/83, вып. 3-7	Закладная деталь МН-38	2	1,9 кг

ГИП	Марчичева		ТП 416-7-315.89	КЖИ-0300
Нач. отд.	Розачев			
Н. контр.	Марчичева		Ригель РДР4.56-50АIV ск	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Рук. гр.	Сафина			
Ст. инж.	Черкасова			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ



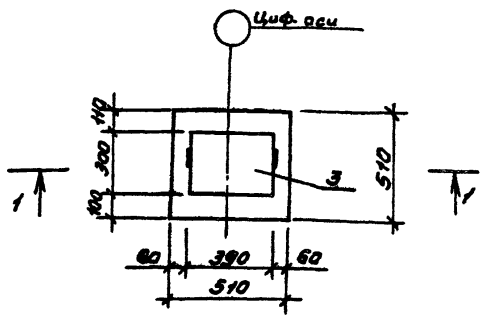
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса AIII			Прокат марки ВСт3кп2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*			
		ф10	Итого	Б-2		Итого	
РДР4.56-50АIV ск		1,85	1,85	1,94		1,94	3,8

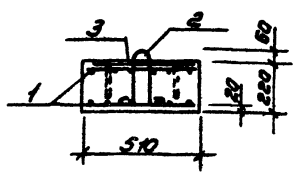
ГИП	Марчичева		ТП 416-7-315.89	КЖИ-0300СЕ
Нач. отд.	Розачев			
Н. контр.	Марчичева		Ригель РДР4.56-50АIV ск	Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб:
Рук. гр.	Сафина			Лист 1; Листов 1
Ст. инж.	Черкасова			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

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

Альбом 3



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			КНИ-ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы и детали		
А2		1	КНИ-0410	Сетка С1	2	4,2 кг
А1		2	КНИ-0420	Петля П1	2	0,2 кг
А1		3	1.400-6/76, вып.1	Изделие закладное МН-1-5	1	11,6 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,06	м³

Ведомость расхода стали на элемент

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса					Всего	Арматура класса		Прокат марки			Всего	
	AI			AII			AIII		Вст3кп2				
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*				
	ф6		Итого	ф10	Итого		ф14	Итого		ф10	Итого		
ОП1	0,4		0,4	8,4	8,4		1,2	1,2		10,4	10,4	11,6	20,4

ГИП	Марачева		
Нач.отд.	Рогачев		
Н.контр.	Марачева		
Рук.вар.	Сафина		
Гл.инж.	Черкасово		

ТП 416-7-315.89 КНИ-0400

Опорная плита ОП1

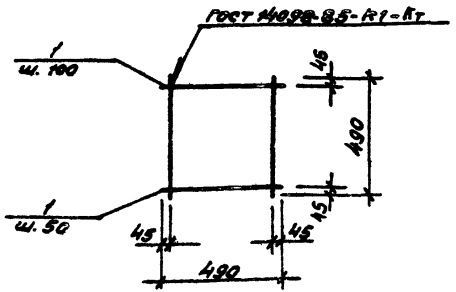
Стадия	Масса	Масштаб
Р	150кг	1:20
Лист 1	Листов 1	

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

24128-03

Копировал

Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КНИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
				ф10АI ГОСТ 5781-82*		
54		1	КНИ-0411	ℓ=490	14	0,3 кг

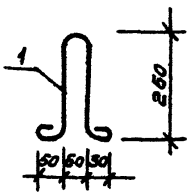
ГИП	Марчиева		
Нач.отд	Рогачев		
Н.контр	Марчиева		
Рук.гр	Сафина		
Ст.инж.	Чертасова		

ТП 416-7-315.89 КНИ-0410

Сетка С1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	42кг	б/м
Лист 1	Листов 1	

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ



Длина развертки 770мм

ГИП	Марчиева		
Нач.отд	Рогачев		
Н.контр	Марчиева		
Рук.гр	Сафина		
Ст.инж.	Чертасова		

ТП 416-7-315.89 КНИ-0420

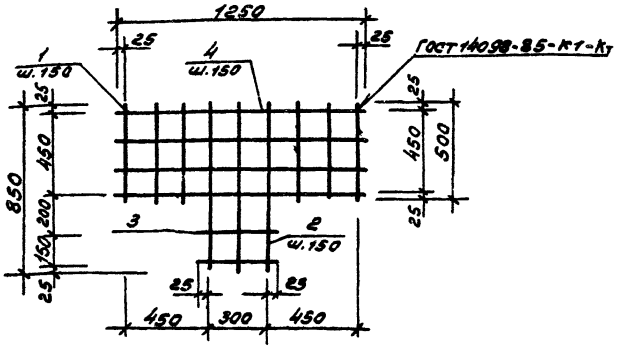
Петля П1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,2кг	1:10
Лист 1	Листов 1	

ф6АI ГОСТ 5781-82*

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

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



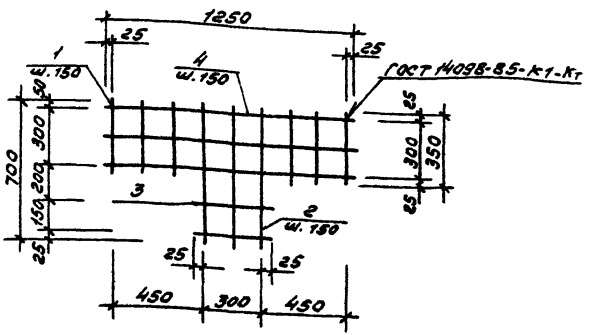
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
				ФБАI ГОСТ 5781-82*		
БЧ		1	КЖИ-0501	ℓ=500	6	0,11кг
БЧ		2	-01	ℓ=850	3	0,19кг
БЧ		3	-02	ℓ=350	2	0,08кг
БЧ		4	-03	ℓ=1250	4	0,28кг

ГИП	Марчичева		ТП КЖИ-0500
Нач.отд	Рогачев		
Н.контр	Марчичева		Сетка С2
Рук.гр.	Сафина		
Ст.инж.	Черкасова		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,48кг	
Лист 1	Листов 1	

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
				ФБIГОСТ 5781-82*		
БЧ		1	КЖИ-0601	ℓ=350	6	0,08кг
БЧ		2	-01	ℓ=700	3	0,16кг
БЧ		3	-02	ℓ=350	2	0,08кг
БЧ		4	-03	ℓ=1250	3	0,28кг

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

ГИП	Марчичева		ТП 416-7-315.89 КЖИ-0600
Нач.отд	Рогачев		
Н.контр	Марчичева		Сетка С3
Рук.гр.	Сафина		
Ст.инж.	Черкасова		

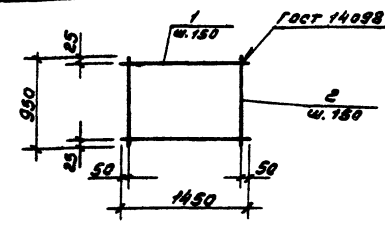
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,9кг	
Лист 1	Листов 1	

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

24128-03

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

Копировал Формат А4

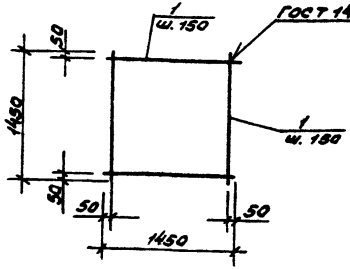


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			КНИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
				ФВАI ГОСТ 5781-82*		
Б4		1	КНИ-0701	ℓ=1450	10	0,57кг
Б4		2	КНИ-0702	ℓ=950	6	0,38кг

ГИП	Маричева		ТП КНИ-0700
Нач.отд.	Розачев		
Н.контр.	Маричева		Сетка С4
Рук.гр.	Сафина		
Ст.инж.	Черкасова		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,98кг	—
Лист 1	Листов 1	

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ



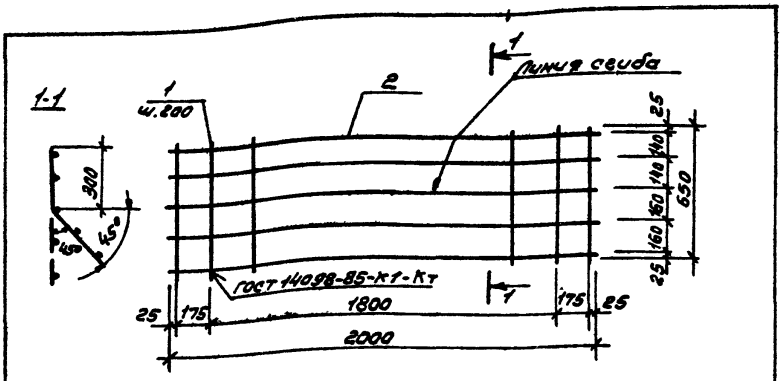
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			КНИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
				ФВАI ГОСТ 5781-82*		
Б4		1		ℓ=1450	20	0,57кг

ГИП	Маричева		ТП 416-7-315.89 КНИ-0800
Нач.отд.	Розачев		
Н.контр.	Маричева		Сетка С5
Рук.гр.	Сафина		
Ст.инж.	Черкасова		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11,4кг	—
Лист 1	Листов 1	

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	КЖИ-0901	ф6AI ГОСТ5781-82* ℓ=650	11	0,14кг
Б4		2	КЖИ-0902	ф10AII ГОСТ5781-82* ℓ=2000	5	1,24кг

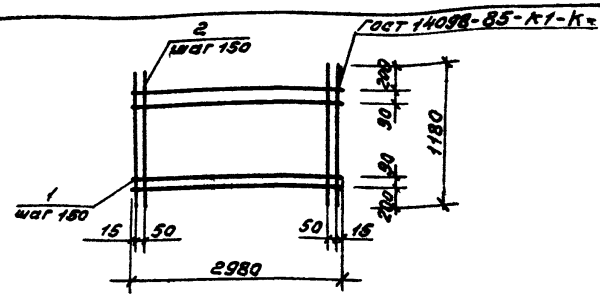
ГИП	Маричева		
Нач.отд.	Рогачев		
Н.контр.	Маричева		
Рук.гр.	Сафина		
Ст.инж.	Черкасова		

ТП КЖИ-0900

Сетка С6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,8кг	1:20
Лист 1	Листов 1	

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
				ф8AI ГОСТ5781-82*		
Б4		1	КЖИ-1001	ℓ=2980	7	1,18кг
Б4		2	КЖИ-1002	ℓ=1180	22	0,47кг

ГИП	Маричева		
Нач.отд.	Рогачев		
Н.контр.	Маричева		
Рук.гр.	Сафина		
Ст.инж.	Черкасова		

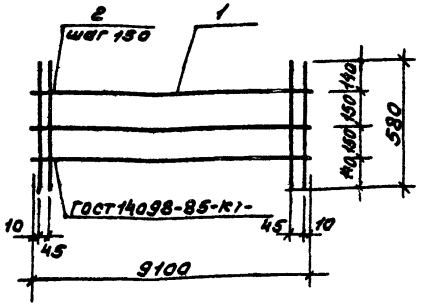
ТП 416-7-315.89 КЖИ-1000

Сетка С7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	12,5т	—
Лист 1	Листов 1	

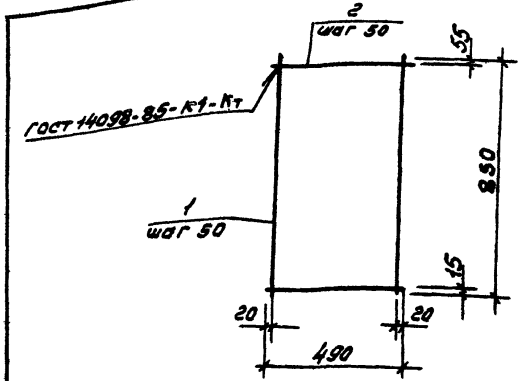
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Альбом 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
				ФВАI ГОСТ 5781-82*		
Б4		1	КЖИ-1100	ℓ=9100	3	3,59кг
Б4		2	-01	ℓ=580	63	0,23кг

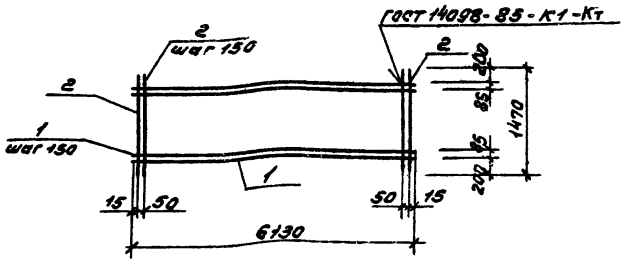
ГИП	Маричева		ТП	КЖИ-1100	
Нач.отд.	Розачев				
Н.контр.	Маричева			Стадия	Масса	Масштаб
Рук.гр.	Сафина		Сетка С8	Р	25,3кг	—
Ст.инж.	Черкасова			Лист 1	Листов 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
				ФВАI ГОСТ 5781-82*		
Б4		1	КЖИ-1200	ℓ=850	10	0,33кг
Б4		2	-01	ℓ=490	17	0,19кг

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

ГИП	Маричева		ТП 416-1-315.89	КЖИ-1200	
Нач.отд.	Розачев				
Н.контр.	Маричева			Стадия	Масса	Масштаб
Рук.гр.	Сафина		Сетка С9	Р	6,53кг	—
Ст.инж.	Черкасова			Лист 1	Листов 1



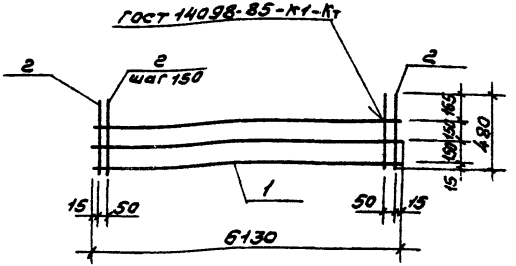
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А3			КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
				ФВАI ГОСТ 5781-82*		
Б4			КЖИ-1300	С=6130	9	2,42кг
Б4			-01	С=1470	43	0,58кг

ГИП	Маричева		ТП КЖИ-1300
Нач.отд.	Рогачев		
Н.контр.	Маричева		Сетка С10
Рук.гр.	Сафина		
Ст.инж.	Черкасова		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	46,3кг	
Лист 1	Листов 1	

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А3			КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
				ФВАI ГОСТ 5781-82*		
Б4		1	КЖИ-1400	С=6130	3	2,42кг
Б4		2	-01	С=480	43	0,19кг

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

ГИП	Маричева		ТП 416-7-31.89 КЖИ-1400
Нач.отд.	Рогачев		
Н. контр.	Маричева		Сетка С11
Рук.гр.А	Сафина		
Ст.инж.	Черкасова		

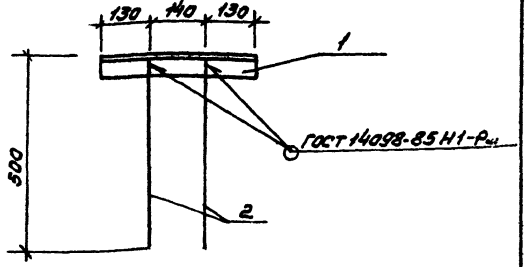
Стадия	Масса	Масштаб
Р	15,39кг	
Лист 1	Листов 1	

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

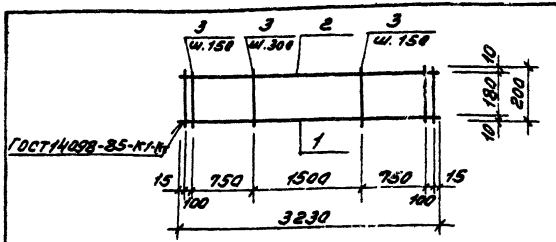
24128-03

Копировал

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
				Уголок 50×5 ГОСТ 8509-86 / В Ст3кп2 ГОСТ 535-79*		
Б4		1	КЖИ-1501	ℓ = 400	1	1,5 кг
				ФIII



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	КЖИ-1701	Ф18АIII ГОСТ5781-82*, ℓ=3230	1	6,4кг
Б4		2	КЖИ-1702	Ф12АI ГОСТ5781-82*, ℓ=3230	1	2,9кг
Б4		3	КЖИ-1703	Ф8АI ГОСТ5781-82*, ℓ=200	23	0,08кг

ГИП	Маричева		ТП КЖИ-1700
Нач.отд.	Рогачев		
Н.контр.	Маричева		
Рук.гр.	Сафина		Каркас Кр2
Ст.инж.	Черкасова		

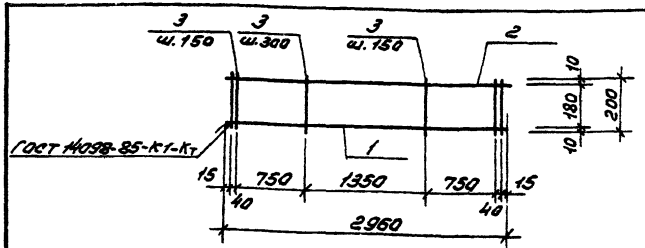
Стадия	Масса	Масштаб
Р	11,14кг	—

Лист 1 Листов 1

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал Тиекин

Формат А2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	КЖИ-1801	Ф18АIII ГОСТ5781-82*, ℓ=2960	1	5,9кг
Б4		2	КЖИ-1802	Ф12АI ГОСТ5781-82*, ℓ=2960	1	2,63кг
Б4		3	КЖИ-1803	Ф8АI ГОСТ5781-82*, ℓ=200	22	0,08кг

ГИП	Маричева		ТП 416-7-315.89 КЖИ-1800
Нач.отд.	Рогачев		
Н.контр.	Маричева		
Рук.гр.	Сафина		Каркас Кр3
Ст.инж.	Черкасова		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10,29кг	—

Лист 1 Листов 1

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Взам. инв. №

Подп. и дата

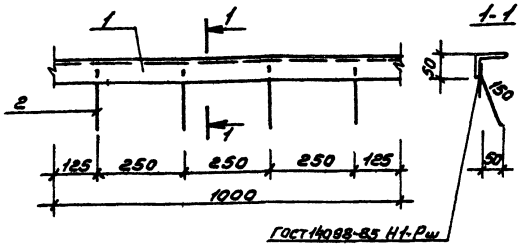
Инв. № подл.

24128-03

Копировал Тиекин

Формат А4

Альбом 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
				Уголок 75х50х5 ГОСТ 8510-86		
				Уголок ВСт3кп2 ГОСТ 535-79*		
Б4		1	КЖИ-1901	ℓ=1000	1	5,7кг
Б4		2	КЖИ-1902	Ф10АI ГОСТ 5781-82* ℓ=180	4	2,1кг

Гип	Маричева		
Нач.отд.	Рогачев		
Н.контр.	Маричева		
Рук.гр.	Сафина		
Ст.инж.	Черкасова		

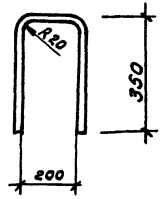
ТП КЖИ-1900

Изделие закладное МН1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,2кг	

Лист 1 Листов 1

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ



Длина развертки 900мм.

Гип	Маричева		
Нач.отд.	Рогачев		
Н.контр.	Маричева		
Рук.гр.	Сафина		
Ст.инж.	Черкасова		

ТП 416-7-31589 КЖИ-2000

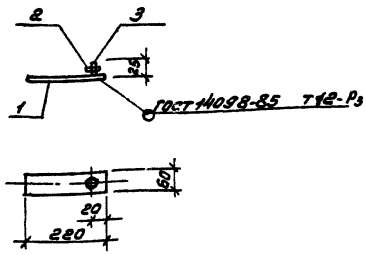
Изделие закладное МН2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,7кг	1:10

Лист 1 Листов 1

Ф22АI ГОСТ 5781-82*

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

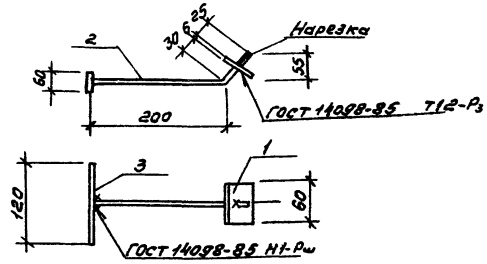


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
				Полоса $\frac{\delta 6\ ГОСТ19903-74^*}{ВСт3кп2ГОСТ380-71^*}$		
Б4		1	КЖИ-2101	в=60, ℓ=240	1	0,68кг
				Стандартные изделия		
		2		Гайка М10, ГОСТ5915-70*	1	0,01кг
		3		Болт М10, ГОСТ7798-70*	1	0,02кг.

ГИП	Маричева		ТП	КЖИ-2100	
Нач.отд	Рогачев				
Н.контр.	Маричева				
Рук.гр.	Сафина		Изделие закладное МН3	Стадия: Р; Масса: 0,7кг; Масштаб: 1:10	
Ст.инж.	Черкасова			Лист; Листов 1	
				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Копировал

Формат А4



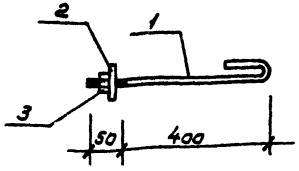
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
				Полоса $\frac{\delta 6\ ГОСТ19903-74^*}{ВСт3кп2ГОСТ380-71^*}$		
Б4		1	КЖИ-2201	в=60, ℓ=60	1	0,17кг
Б4		3		ф10АI ГОСТ5781-82*		
			КЖИ-2202	ℓ=260	1	0,16кг
Б4		2	-01	в=60, ℓ=120	1	0,34кг

ГИП	Маричева		ТП 416-7-31.89	КЖИ-2200	
Нач.отд.	Рогачев				
Н.контр.	Маричева				
Рук.гр.А	Сафина		Изделие закладное МН4	Стадия: Р; Масса: 0,67кг; Масштаб: 1:5	
Ст.инж.	Черкасова			Лист 1; Листов 1	
				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

24128-03

Копировал

Формат А2



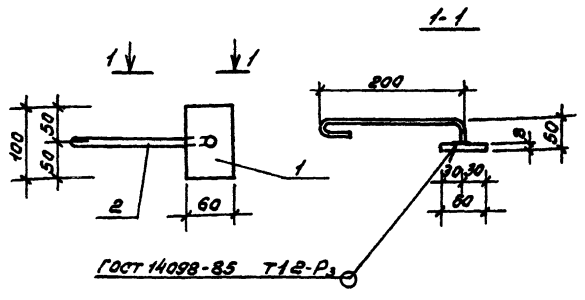
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А3			КНИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	КНИ-2301	ф16аI ГОСТ 5781-82*; ℓ=640	1	0,57кг
				Стандартные изделия		
		2		Шайба 12-01 ГОСТ 11371-78*	1	0,01кг
		3		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	1	0,02кг

ГИП	Маричева	
Нач.отд	Рогачев	
Н.контр	Маричева	
Рук.гр.	Сафина	
Ст.инж.	Черкасова	

ТП КНИ-2300

Анкер А1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,60кг	–
Лист 1	Листов 1	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А3			КНИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
				Полоса δ 8 ГОСТ 19903-74* / 8Ст3кп2 ГОСТ 380-71*		
Б4		1	КНИ-2401	δ=60, ℓ=100	1	0,45кг
Б4		2	КНИ-2402	ф10аI ГОСТ 5781-82*; ℓ=320	1	0,2кг

ГИП	Маричева	
Нач.отд	Рогачев	
Н.контр	Маричева	
Рук.гр.	Сафина	
Ст.инж.	Черкасова	

ТП 416-7-315.89 КНИ-2400

Изделие закладное МН5

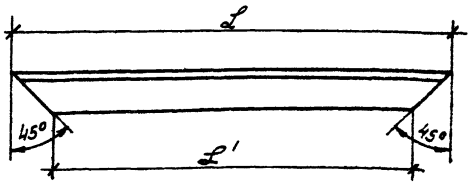
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,65	1:5
Лист 1	Листов 1	

СОЮЗСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			КНИ-ТУ	Технические условия		
А3			КНИ-1700 СБ	Сборочный чертеж		
				Т.п. КНИ-2500		
				(мн6)		
				Детали		
				Уголок 50х5 ГОСТ 8509-86* / Вст3кп2 ГОСТ 535-79*		
А4	1		КНИ-0001	ℓ=1648	2	6,21кг
А4	2		-01	ℓ=1145	2	4,32кг
Б4	3			ФБАI ГОСТ 5781-82*, ℓ=230	14	0,05кг
				Т.п. КНИ-2500-01		
				(мн7)		
				Детали		
				Уголок 50х5 ГОСТ 8509-86* / Вст3кп2 ГОСТ 535-79*		
А4	2		КНИ-0001-02	ℓ=1145	2	4,32кг
А4	4		-03	ℓ=755	2	2,85кг
Б4	3		-2501	ФБАI ГОСТ 5781-82*, ℓ=230	10	0,05кг

ГИП	Марычева		ТП	КНИ-2500
Нач.отд.	Рогачев			
Н.контр.	Марычева		Изделие закладное (мн6, мн7).	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Рук.гр.	Сафина			
Ст.инж.	Черкасова			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал Формат А2



Размеры в мм

Обозначение	ℓ	ℓ'	Масса кг
КНИ-0001	1648	1548	6,21
-01	1145	1045	4,32
-02	1145	1045	4,32
-03	755	655	2,85
-04	695	595	2,62
-05	1495	1395	5,64

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

ГИП	Марычева		ТП 416-7-515.89	КНИ-0001
Нач.отд.	Рогачев			
Н.контр.	Марычева		Уголок (обрамление)	Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб:
Рук.гр.	Сафина			Лист 1; Листов 1
Ст.инж.	Черкасова		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-86* / Ст3 ГОСТ 535-79*	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

24128-03

Копировал Формат А4

Рис.1

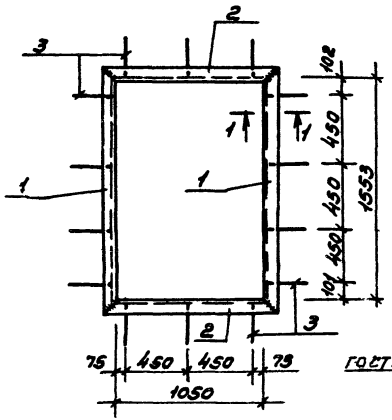
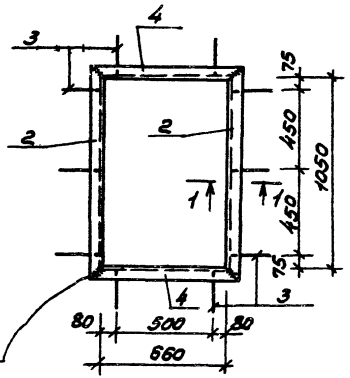


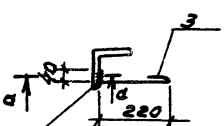
Рис.2



ГОСТ 5264-80 С7

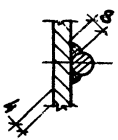
Обозначение	Марка	Рис.	Масса
КЖИ - 2500	МН6	1	21,76кг
-01	МН7	2	14,84кг

1-1

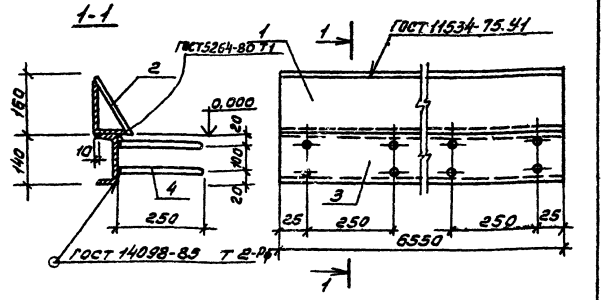


ГОСТ 14098-85 Н1-Рш

а-а



ГИП	Маричев		ТП 416-7-315.89	КЖИ-2500С6	
Нач.отд	Рогачев				
Н.контр	Маричева		Изделие закладное (МН6; МН7) Сборочный чертеж.	Стадия	Масса	Масштаб
Рук.гр.	Сафина			Р	см. табл.	—
Ст.инж.	Чекасова			Лист 1	Листов 1	
				Союзпроектстальконструкция		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
				Уголок 160х100х10 ГОСТ 8510-86 / ВСт3кп2 ГОСТ 535-79*		
Б4		1	КЖИ-2601	ℓ=6550	1	130кг
				Полоса δ 8 ГОСТ 19903-74* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*		
Б4		2	КЖИ-2602	в=140, ℓ=6550	1	53кг
				Швеллер 14 ГОСТ 8240-72* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*		
Б4		3	КЖИ-2603	ℓ=6550	1	81кг
Б4		4	КЖИ-2604	ф8 AIII ГОСТ 5781-82*, ℓ=250	50	0,1кг

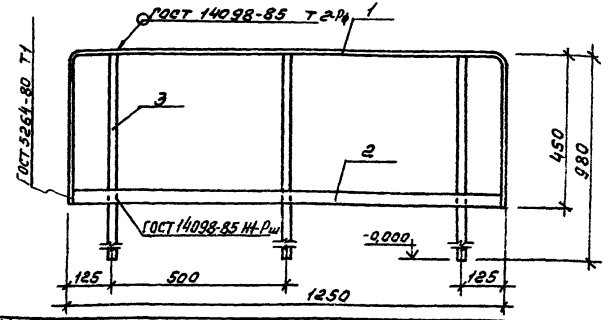
ГИП	Маричева		ТП КЖИ-2600
Нач. отд.	Рогачев		
Н. контр.	Маричева		Ограждение ог1
Рук. гр.	Сафина		
Ст. инж.	Черкасова		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	269,0кг	1:10
Лист 1	Листов 1	

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
				Полоса δ6 ГОСТ 19903-74* / ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*		
Б4		1	КЖИ-2701	ℓ=2150	1	4,1кг
Б4		2	-02	ℓ=1250	1	2,4кг
Б4		3	КЖИ-2702	ф22 AI ГОСТ 5781-82*, ℓ=980	3	3кг

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

ГИП	Маричева		ТП 416-7-315.89 КЖИ-2700
Нач. отд.	Рогачев		
Н. контр.	Маричева		Ограждение ог2
Рук. гр.	Сафина		
Ст. инж.	Черкасова		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	15,5кг	1:10
Лист 1	Листов 1	

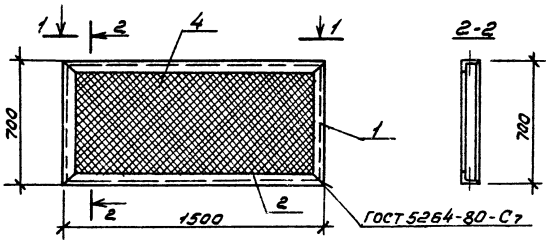
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

24128-03

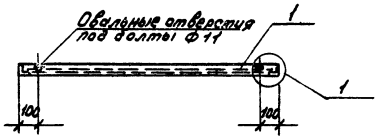
Копировал

Формат А4

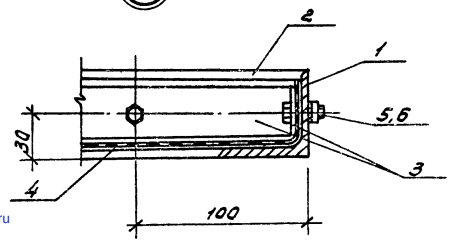
Альбом 3



1-1



1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
				Уголок 50х5 ГОСТ 8509-86 / ВСт3кп2 ГОСТ 535-79*		
А4		1	КЖИ-0001-04	ℓ=695	2	2,62 кг
А4		2	-05	ℓ=1495	2	5,64 кг
				Полоса δ 5 ГОСТ 19903-74* / ВСт3кп2 ГОСТ 535-79*		
Б4		3	КЖИ-2801	в=60, ℓ=4200	1	4,95 кг
Б4		4	КЖИ-2802	Сетка 20-1,6-0 ГОСТ 5336-80*	1	1,7 кг
				Стандартные изделия		
		5		Болт М10х30 ГОСТ 7798-70*	8	0,02 кг
		6		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	8	0,01 кг

ГИП	Маричева		
Нач.отд.	Рогачев		
Н.контр.	Маричева		
Рук.гр.	Сафина		
Ст.инж.	Черкасова		

ТП 416-7-315.89 КЖИ-2800

Решетка РШ1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	24,0 кг	1:20

Лист 1 Листов 1

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

gost.e-ecolog.ru