





Л. 16 Б. 10

Т. 12

Учб. и учеб.-метод. материалы к курсу: «Информационные системы»

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
ТП КЖИ-ДО	Опись документов	2	
КЖИ-КБП 48-3-1	Колонна КБП 48-3-1	3	
КЖИ-КБП 48-3-2	Колонна КБП 48-3-2	4	
КЖИ-КБП 48-3-3	Колонна КБП 48-3-3	5	
КЖИ-КБП 48-3-4	Колонна КБП 48-3-4	6	
КЖИ-КБП 48-3-5	Колонна КБП 48-3-5	7	
КЖИ-пс 635.12-1АУ-Т-1А	Стеновая панель пс 635.12-1АУ-Т-1А	8	
КЖИ-пс 600.12-1АУ-Т-1А	Стеновая панель пс 600.12-1АУ-Т-1А	9	
КЖИ-пс 635.12-1АУ-Т-2А	Стеновая панель пс 635.12-1АУ-Т-2А	10	
	Каркасы пространственные		
КЖИ-КП1	КП1	11	
КЖИ-КП2	КП2	11	
КЖИ-КП3	КП3	12	
КЖИ-КП4	КП4	12	
КЖИ-КП5	КП5	13	
КЖИ-КП6	КП6	13	
КЖИ-КП7	КП7	14	
КЖИ-КП8	КП8	14	
КЖИ-КП9	КП9	15	
КЖИ-КП10	КП10	15	
	Каркасы плоские		
КЖИ-КР1	КР1	16	
КЖИ-КР2	КР2	17	
КЖИ-КР3	КР3	17	
КЖИ-КР4	КР4	18	
КЖИ-КР5	КР5	18	
КЖИ-КР6	КР6	19	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
КЖИ-КР7	КР7	19	
КЖИ-КР8	КР8	20	
КЖИ-КР9	КР9	21	
КЖИ-КР10	КР10	21	
	Сетки арматурные		
КЖИ-С1	С1	22	
	Янкера		
КЖИ-А1	А1	23	
КЖИ-А2	А2	23	
КЖИ-МР1	Решетка металлическая МР1	(24)	

			Привязан	
ИНВ. №				
			ТП 503-9-21.86	КЖИ-ДО
Ст. инж. Шаролова	Шаролова			
рук. зр. Максимов	Максимов			
гл. спец. Коротун	Коротун			
нач. отд. Козлов	Козлов			
гл. инж. Емельянов	Емельянов			
н. контр. Коротун	Коротун			
			Опись документов	Страницы Лист Листов
				Инициалы рп ф
				Инициалы территориальных объектов с/ср
				Инициалы проектно-исполнительского г. Новосибирск

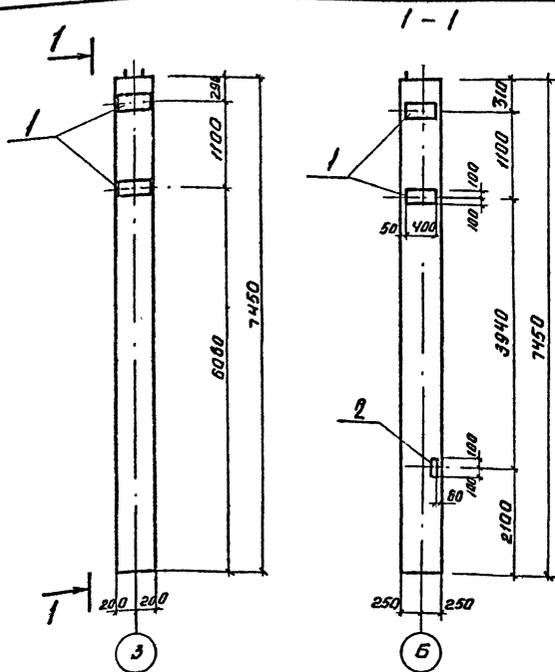
Сверил Л. Рус -

копировал Вениф

Формат А3.







Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали, кг

Марка элемента	Изделия закладные							всего	Общий расход	
	Арматура класса			Прокат марки						
	А-III			Всгз кп 2						
	гост 5781-82			дет 8509-72		гост 19903-74				
φ10	φ12		Утара	63x5	Утара	10x200	Утара			
КБП 48-3-3	5.2	0.4		5.6	1.9	1.9	252	252	32.7	32.7

Привязан			
Ив.н.			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖИ - КБП 48-3-3	Оборочный чертеж		
				Оборочные единицы		
				Колонна		
			шифр 15-74, вып 1	КБП-48-3		
				Дополнительные сборочные единицы		
				Изделия закладные		
		1	шифр 15-74, вып 2	МН 10	4	7.6 кг
		2	— " —	МН 12	1	2.3 кг

1. Колонну КБП 48-3-3 выполнить в опалубке колонны КБП 48-3 по шифру 15-74 вып. 1

ТП 503-9-21.86 КЖИ-КБП 48-3-3

Колонна		Лист	Масса	Масштаб
КБП 48-3-3		рп		б/м.
		лист	лист 1.	
		министерство хлебопродукт. СССР		
		госинститпротмэрипродкт. с Новосибирск		

Техник Токарева  
Рыкер Максимов  
Спец Коротун  
Начотв Козлов  
ГЦП Емельянов  
И.Контр Коротун

Сверил Шаф.

капировал Вильф

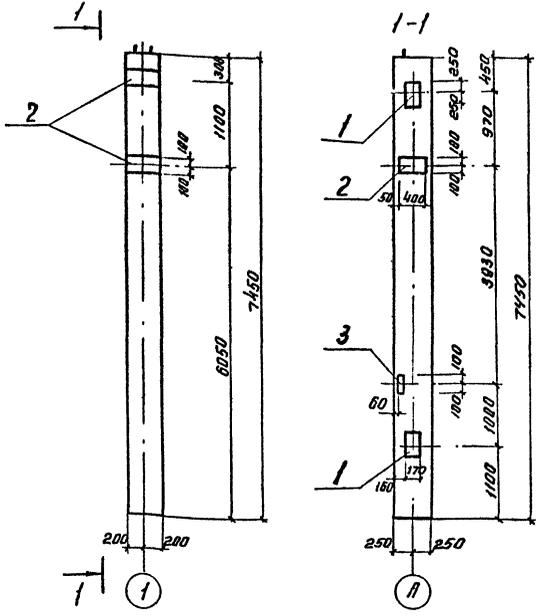
Формат А3

Изд. № 000000. Издательство и област. комитет по стандартизации



Альбом №

711



Взаимность разхода стали на дополнительные закладные детали, кг

Марка элемента	Изделия закладные									всего	общий расход
	Арматура класса А-III			Прокат марки ВСтЗ КЛ2							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 19003-74	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 19003-74	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 19003-74		
КБП 4В-3-5	3.9	0.4	13.0	17.3	1.9	1.9	18.9	42.8	61.7	80.9	80.9

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖИ-КБП 4В-3-5	Оборочный чертеж		
				Оборочные единицы		
				Колонна		
			шифр 15-74, вып.1	КБП 4В-3		
				дополнительные сборочные единицы		
				Изделия закладные		
1			шифр 15-74, вып.2	МН 9	2	27.9 кг
2			" "	МН 10	3	7.6 кг
3			" "	МН 12	1	2.3 кг

1. Колонну КБП 4В-3-5 выполнить в опалубке колонны КБП 4В-3 по шифру 15-74 вып.1.

Привязан			
Изм. н.			

		ТП 503-9-21.86		КЖИ-КБП 4В-3-5	
Колонна КБП 4В-3-5				Стадия	Масса
				рп.	б/м.
				Лист	Листов 1
				Инженерство хлебопродуктов г. Новосибирск	
				госинженерпроектнопроект г. Новосибирск	

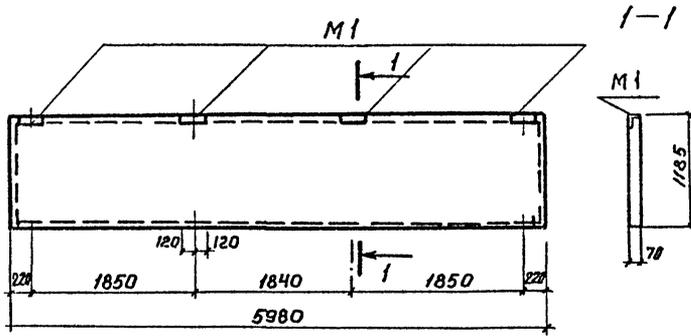
Техник Токарева  
Рук.гр. Максимов  
М.спец. Каротун  
Нач.отд. Козлов  
Г.ИП. Емельянов  
Н.контр. Каротун

Копировал

Формат А3



Альбом II



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
			КЖИ-ПС 600.12-1А IV-T-1А	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
			1.432-15, вып.1	Стеновая панель по 600.12-1А IV-T-1.		

1. Стеновая панель по 600.12-1А IV-T-1А отличается от стеновой панели по 600.12-1А IV-T-1 по серии 1.432-15 вып.1 изменением разбивки закладных деталей М1.

Им. в. Лоды. ... Подпись и дата. 6/10/86. ИМБ.

Т.П.

Привязан			Техник Токарева			Копирова			Т.П. 503-9-21.86 КЖИ - по 600.12-1А IV-T-1А		
			рук. гр. Максимов						Стеновая панель по 600.12-1А IV-T-1А		
			гл. спец. Каратун						Лист рп		
			нач. отв. Козлов						Листов 1		
			г.п. Емельянов						Министерство хлебопродуктов СССР		
Имб. н			Н.контр. Каратун						госниипромэнергопроект Новосибирск		

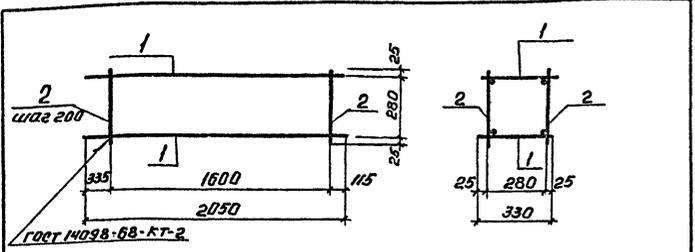
Сверил Шагант

Копировал Вессел

Формат А3



Лист 098 II



ГОСТ 14098-68-КТ-2

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Оборочные единицы</u>		
		1	кжи-кр2	Каркас пластиковый КР 2	2	4,5 кг
				<u>детали</u>		
		2	ФБ-ЯГ ГОСТ 5281-82	ФБ-ЯГ ГОСТ 5281-82	18	0,1 кг
				ℓ = 330		

Привязан

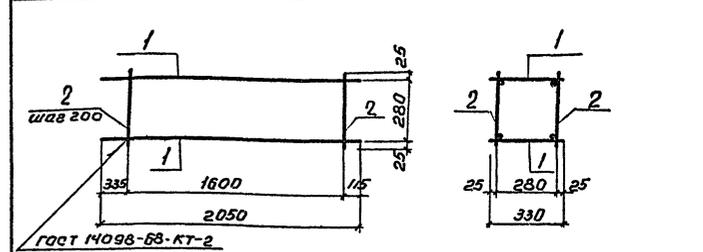

ЧНВ.п.

ТП	503-9-21.86	КЖИ-КП1
<b>Каркас пространственный КП1</b>		
Сталь	Масса	Масштаб
рп	10,8	б/м
лист	Листов	
Институт хлебопродуктов СССР г. Новосибирск		

Сверил Шлапф Капировал Весселс Формат А4

11

Лист 098 II



ГОСТ 14098-68-КТ-2

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Оборочные единицы</u>		
		1	КЖИ-КР3	Каркас пластиковый КР3	2	9,5 кг
				<u>детали</u>		
		2	ФБ-ЯГ ГОСТ 5781-82	ФБ-ЯГ ГОСТ 5781-82	18	0,1 кг
				ℓ = 330		

Привязан

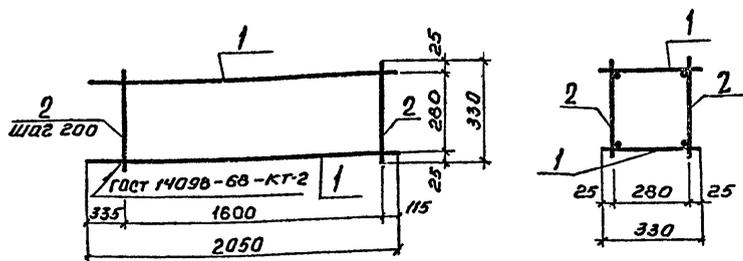

ЧНВ.п.

ТП	503-9-21.86	КЖИ-КП2
<b>Каркас пространственный КП2</b>		
Сталь	Масса	Масштаб
рп	9,8	б/м
лист	Листов	
Институт хлебопродуктов СССР г. Новосибирск		

Сверил Шлапф Капировал Весселс Формат А4



Листом II



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	КЖУ-Кр4	Каркас плоский Кр4	2	5.9 кг
				<u>Детали</u>		
		2		ФБЯЗ ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 330	18	0.1 кг

Привязан

ИВ.Н

ТП 503-9-21.86 КЖУ-Кр5

Каркас пространственный кл5

Стадия Масса масштаб  
рр 13.6 б/м

лист Листов 1  
Министерство хлебопродуктов СССР  
госинститпротзернопроект  
г. Новосибирск

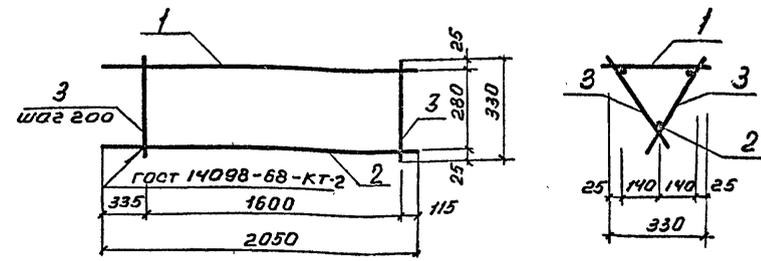
сверил ЛВ

Копировал Величко

Формат А4

ИВ.Н. Лист II. Подпись и дата. Взам. инв.н

1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	КЖУ-Кр4	Каркас плоский Кр4	1	5.9 кг
				<u>Детали</u>		
		2		Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 2050	1	1.3 кг
		3		Ф6 А1 ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 380	18	0.1 кг

Привязан

ИВ.Н

ТП 503-9-21.86 КЖУ-Кр6

Каркас пространственный кл6

Стадия Масса масштаб  
рр 9.0 б/м

лист Листов 1  
Министерство хлебопродуктов СССР  
госинститпротзернопроект  
г. Новосибирск

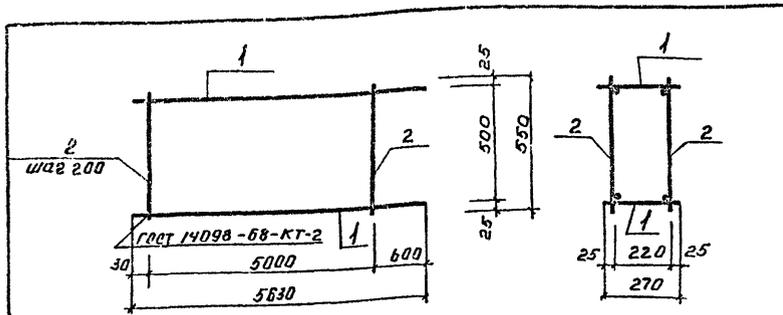
сверил ЛВ

Копировал: Величко

Формат А4

ИВ.Н. Лист II. Подпись и дата. Взам. инв.н

Д.А.Альбом II



Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Оборочные единицы</u>		
		1	КЖУ-КРБ	Каркас плоский КРБ	2	9,6 кг
				<u>Детали</u>		
		2	Ф6А-I ГОСТ 5781-82	Ф6А-I ГОСТ 5781-82	52	0,1 кг
				l = 550		

Привязан

Инд. н.

ТП 503-9-21.86 КЖУ-КП7

Каркас пространственный КП7

Этап Масса Масштаб

рп 24,4 6/м

Лист Листов 1

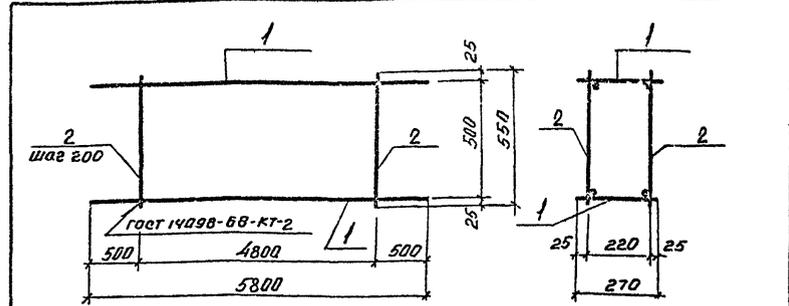
Министерство хлебопродуктов СССР  
г. Новосибирск

копировал Вессер

Формат А4

Техник Токарева Коссу  
рук. гр. Максимов  
гл. спец. Карачун  
нач. отд. Козлов  
гл. Емельянов  
ин. конст. Карачун

сверил Шумф



Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Оборочные единицы</u>		
		1	КЖУ-КРБ	Каркас плоский КРБ	2	9,7 кг
				<u>Детали</u>		
		2	Ф6А-I ГОСТ 5781-82	Ф6А-I ГОСТ 5781-82	50	0,1 кг
				l = 550		

Привязан

Инд. н.

ТП 503-9-21.86 КЖУ-КП8

Каркас пространственный КП8

Этап Масса Масштаб

рп 24,4 6/м

Лист Листов 1

Министерство хлебопродуктов СССР  
г. Новосибирск

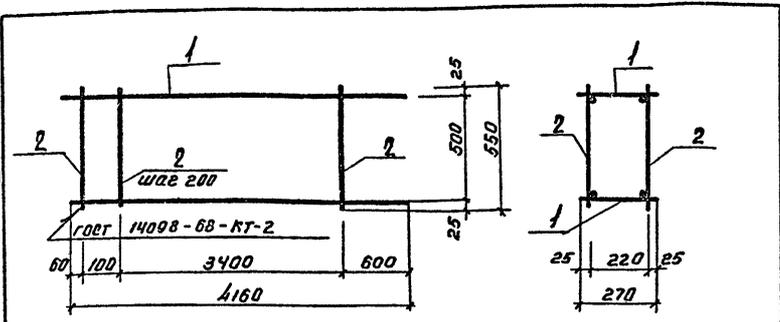
копировал Вессер

Формат А4

Техник Токарева Коссу  
рук. гр. Максимов  
гл. спец. Карачун  
нач. отд. Козлов  
гл. Емельянов  
ин. конст. Карачун

сверил Шумф

Альбом II



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	КЖУ-Кр7	Каркас плоский Кр7	2	7.1 кг
				<u>детали</u>		
		2	Ф6А-I	ГОСТ 5781-82		
				l = 550	38	0.1 кг

Привязан


ИНВ.И

ТП 503-9-21.86 КЖУ-КП9

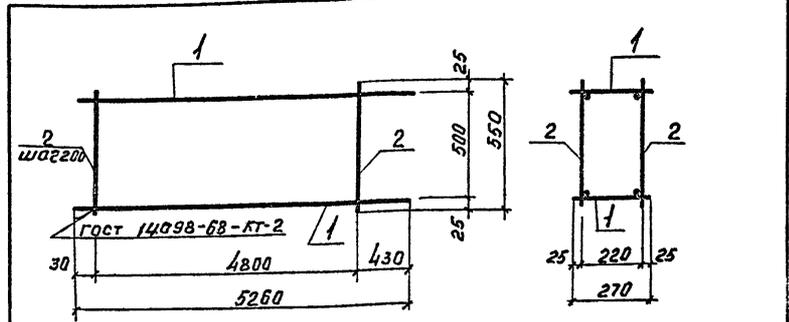
Каркас пространственный КП9	Этажи	Масса	Масштаб
	рп	18.0	б/м
Лист Листов 1			
Министерство хлебопродуктов СССР			
госниисипромзернопроект			
г. Новосибирск			

Техник Токарева Ксения  
 Рук. гр. Максимов  
 Глав. спец. Каротун  
 Нач. отд. Козлов  
 ГУП Емельянов  
 И.контр. Каротун

Сверил Шафеев

Копировал Веллеф

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	КЖУ-Кр8	Каркас плоский Кр8	2	9.1 кг
				<u>детали</u>		
		2	Ф6А-I	ГОСТ 5781-82		
				l = 550	50	0.1 кг

Привязан


ИНВ.И

ТП 503-9-21.86 КЖУ-КП10

Каркас пространственный КП10	Этажи	Масса	Масштаб
	рп	23.2	б/м
Лист Листов 1			
Министерство хлебопродуктов СССР			
госниисипромзернопроект			
г. Новосибирск			

Техник Токарева Ксения  
 Рук. гр. Максимов  
 Глав. спец. Каротун  
 Нач. отд. Козлов  
 ГУП Емельянов  
 И.контр. Каротун

Сверил Шафеев

Копировал Веллеф

Формат А4

Инж. и техн. Проектное и конструкторское бюро

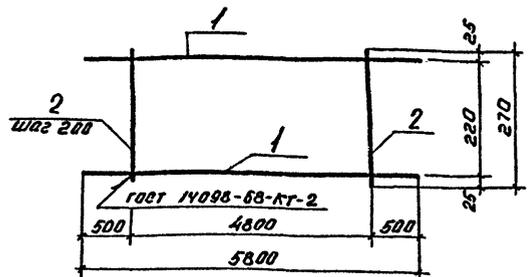
Инж. и техн. Проектное и конструкторское бюро







Л.А.Б.С.М. И



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
	1			Ф 10А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 5800	2	3,6 кг
	2			Ф 6А-I ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 270	25	0,1 кг

Привязан

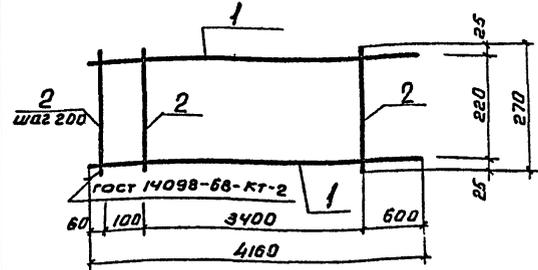

ИНВ. №

ТП 503-9-21.86 КЖИ - КР 6

Каркас плоский КР 6	Станд.	Масса	Масштаб
	рп	9,7	б/м
	Лист	Листов 1	
	Министерство хлебопродуктов СССР госинститут зернопроект г. Новосибирск		

сверил Шафунь / Копировал Вильф / Формат А4

Л.А.Б.С.М. И



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
	1			Ф 10А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 4160	2	2,6 кг
	2			Ф 6А-I ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 270	19	0,1 кг

Привязан


ИНВ. №

ТП 503-9-21.86 КЖИ - КР 7

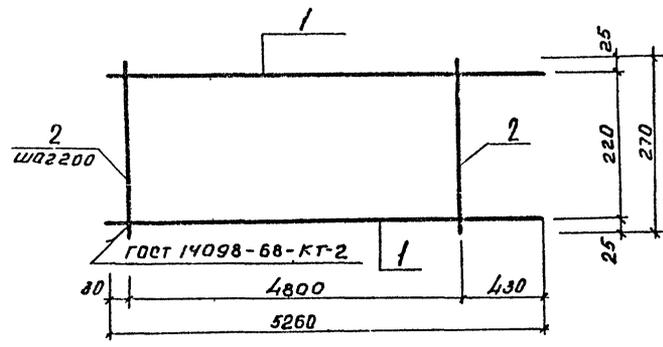
Каркас плоский КР 7	Станд.	Масса	Масштаб
	рп	7,1	б/м
	Лист	Листов 1	
	Министерство хлебопродуктов СССР госинститут зернопроект г. Новосибирск		

сверил Шафунь / Копировал Вильф / Формат А4

Л.А.Б.С.М. И

Льбом I

ТП



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>детали</u>		
		1		Ф10 А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 5260	2	3.3 кг
		2		Ф6 А-I ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 270	25	0.1 кг

Изм. и подл. производятся в порядке, установленном в инв. н.

Привязан			
Инд. н.			

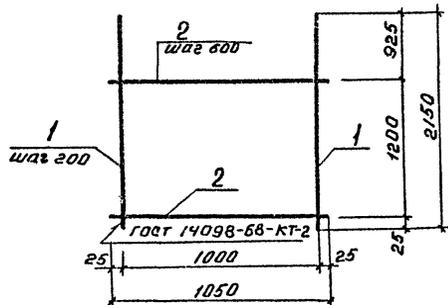
					ТП	503-9-21.86	КЖИ-КРВ
					Каркас		Стадия
					плоский крв.		Масса
							Масштаб
Техник	Тюкарева	Лилия			рп	9.1	б/м
рук.гр.	Максимов	Игорь					
Тарпец	Каротун	Игорь			лист	лист 1	
Начальн	Козлов	Игорь			Министерство хлебопродуктов		
Гип	Емельянов	Игорь			СССР		
Н.контр	Каротун	Игорь			госинститпримзернпроект		
					г. Новосибирск		
					Формат А4		

сверил И.И.И.И.И. Копиров. Вселенная



Альбом II

Т. П.



Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1		φ12 А-III ГОСТ 5781-82 L = 2150	6	1,9 кг
		2		φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L = 1050	3	0,4 кг

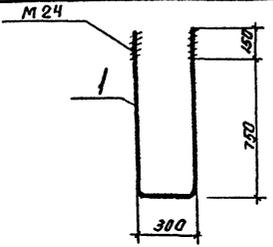
Инв. подл. Подпись и дата, Взам. инв.

Привязан			
Инв. н.			

					Т. П.	503-9-21.86	КЖУ-с1
					Сетка С1	Лист	Листов 1
						рп	12,6
						Лист 1 из 1 Инженер-проектировщик г. Новосибирск с. Новосибирск	

Сверил *Иванов* Копировал *Великий* Формат А4

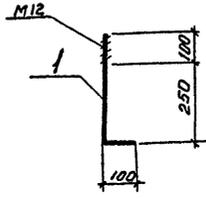
М.А.Б.С.М.И.



Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1		Ф 25А-I ГОСТ 5781-82		
				l = 2120	1	8,2 кг
		Б.4.		Шайба ГОСТ 1371-78	1	0,032 кг
		Б.4.		Гайка ГОСТ 5915-70	1	0,107 кг

Привязан			
Инв. н			

					ТП	503-9-21.86	КЖИ-А1	
Ст. инж.	Никитина	Инж.			Анкер А1	ДП	8,48	б/м
руч. гр.	Максимов	Инж.						
глав. инж.	Коротун	Инж.						
нач. отд.	Казлаб	Инж.						
г. инж.	Емельянов	Инж.			В ст 3 кп2			
Н. контр.	Коротун	Инж.						
	сверил Шаранг							
					Копировал Велес			Формат А4



Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1		Ф12 И-I ГОСТ 5781-82		
				l = 450	1	0,4 кг
		Б.4.		Гайка ГОСТ 5915-70	1	0,015 кг
		Б.4.		Шайба ГОСТ 1371-78	1	0,006 кг

Привязан			
Инв. н			

Инв. н табл. Подпись и дата. Взам. инв. н

					ТП	503-9-21.86	КЖИ-А2	
Техник	Тягирева	Инж.			Анкер А2	ДП	0,44	б/м
руч. гр.	Максимов	Инж.						
глав. инж.	Коротун	Инж.						
нач. отд.	Казлаб	Инж.						
г. инж.	Емельянов	Инж.			В ст 3 кп2			
Н. контр.	Коротун	Инж.						
	сверил Шаранг							
					Копировал Велес			Формат А4



О т п е ч а т а н о  
в Новосибирском филиале ЦИТП  
630064 г. Новосибирск пр. Космонавтов 1  
Выдано в печать 10 10 1988 г.  
Заказ 1030 Тираж 500