ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
709-9-77.87

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ III

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

СФ934-03

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв.№

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

Выдано в печать 17" X 1984 г.
Заказ 1-291 Тираж 250

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
709-9-77.87

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ III

Альбом I – Общая пояснительная записка.
Технологическая, электротехническая части. Связь, сигнализация.
Отопление и вентиляция. Водоснабжение и канализация.
Альбом II – Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
Альбом III – Строительные изделия.
Альбом IV – Спецификации оборудования.
Альбом V – Ведомости потребности в материалах.
Альбом VI – Сметы.

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
„Куйбышевский Промзернопроект"

СФ 934-03

Главный инженер института В.И. Денисов
Главный инженер проекта В.И. Елизаров

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Главным УПКС Министерства хлебопродуктов СССР
Приказ № 16 от 28 октября 1987 г.

Привязан

Инв. №

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
709-9-КИИ	Технические условия	3
709-9-КИИ-01.00.00	Колонна К60-12А-1	4
709-9-КИИ-02.00.00	Колонна К60-12А-2	5
709-9-КИИ-03.00.00	Колонна К60-12А-3	6
709-9-КИИ-04.00.00	Колонна 6КФ82-2-1	7
709-9-КИИ-05.00.00	Колонна 6КФ82-2-2	8
709-9-КИИ-06.00.00	Колонна 1КФ67-2-1	9
709-9-КИИ-07.00.00	Ферма стропильная 2ФТ18-4АV-Т-1	10
709-9-КИИ-08.00.00	Ферма стропильная 2ФТ18-4АV-Т-2	11
709-9-КИИ-09.00.00	Ферма стропильная 2ФТ18-5АV-Т-1	12
709-9-КИИ-10.00.00	Панель стеновая ПС62.12.20-13-1.32-1	13
709-9-КИИ-11.00.00	Панель стеновая ПС600.12.-1АIV-Т-1-1	14
709-9-КИИ-12.00.00	Панель стеновая ПС600.12-1АIV-Т-11-1	15
709-9-КИИ-00.0.10	Каркас плоский КР1	16
709-9-КИИ-00.0.20	Изделие соединительное МС3	16
709-9-КИИ-00.0.30	Изделие соединительное МС4	17
709-9-КИИ-00.0.40	Изделие соединительное МС5	17
709-9-КИИ-00.0.50	Изделие соединительное МС6	18
709-9-КИИ-00.0.60	Изделие соединительное МС7	18

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

Технические требования

1. В настоящем альбоме приведены рабочие чертежи сборных железобетонных изделий заводского изготовления, типовые изделия с иным, по сравнению с серией, расположением отверстий и закладных изделий, а также соединительные изделия.

2. Стальные закладные детали, установленные в тело изделий, должны иметь проектные размеры с возможными отклонениями в плане не более ±5мм и должны соответствовать ГОСТу 10992-75.

3. Закладные детали колонн и ферм должны покрываться на заводе антикоррозийным защитным покрытием методом металлизации. В качестве металлизационного покрытия принято цинковое (толщиной 0.15мм) из проволоки или порошка, содержащих 99.9% чистого цинка ГОСТ 3640-79 в соответствии со стандартом СЭВ (СТСЭВ 224-75)

4. Изготовление стальных закладных деталей должно производиться в соответствии с главой СНиП III 18-75

				Привязан			
Инв. №							
Рук. гр.	Кожникова			Т.П.	709-9-77.87 - КЖИ		
Рук. гр.	Лашкин						
Гл. спец.	Мердеев			Технические требования	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Епифанов				РП		1
Нач. тех. отд.	Цепетильников				„Куйбышевский Промзернопроект"		
Н. контр.	Коробченко						
ГИП	Елизаров						

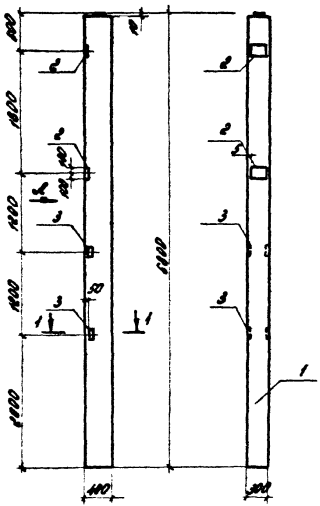
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 709-9-77.87 альбом

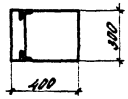
Типовой проект 709-9-77.87 альбом III

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

Вид А



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	1.423-3 вып. 1	Колонна КБО-12А	1	
				Изделие закладное		
		2	1.423-3 вып. 2	М1-12	2	
		3	1.423-3 вып. 2	М1-13	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг
(остальное см. серию 1.423-3 выпуск 1)

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	Общий расход
	Арматура класса			Прокат				
	AIII			Вст3кп2				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 380-71*				
	ф12		Итого	Б.10	Ц63×5	Итого		
КБО-12А-1	3.30		3.30	8.20	2.90	12.10	15.40	15.40

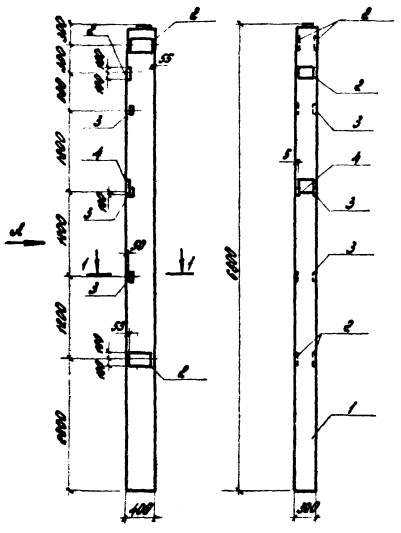
Т.П.	709-9-77.87 - КЖИ-01.00.00		
Колонна КБО-12А-1	Стадия	Масса	Масштаб
	РП	2.0т	
	Лист	Листов 1	
	"Куйбышевский Промзернопроект"		

Привязан	Рук. гр.	Ножникова
	Рук. гр.	Лашкин
	Гл. спец.	Федеев
	Нач. отд.	Епифанов
	Н. контр.	Коровченко
Инв. №	ГИП	Елизаров

Типовой проект 709-9-77.87 Альбом VII

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

Вид А



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	1.423-3 Вып. 1	Колонна К60-12 А	1	
				Изделия закладные		
		2	1.423-3 Вып. 2	М1-12	5	
		3	1.423-3 Вып. 2	М1-13	3	
		4	1.423-3 Вып. 2	НМ1-4	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг
(остальное см. серию 1.423-3 Выпуск 1)

Марка элемента	Изделия закладные						Прокат			Общий расход
	Арматура класса									
	AIII				AI		Вст 3 кп2			
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 380-71*			
	ф12	ф14	ф22	Итого	ф6	Итого	δ=10	∠63×5	Итого	
К60-12А-2	7.72	2.8	1.40	11.92	0.2	0.20	29.8	4.32	34.12	46.24

Привязан	Рук. гр.	Нюнников	
	Рук. гр.	Лушкин	
	Гл. спец.	Мердеев	
	Нач. отд.	Елифанов	
	Н. контр.	Городенко	
Инв.№	ГИП	Елизоров	

ТП 709-9-77.87 - КЖИ-02.00.00

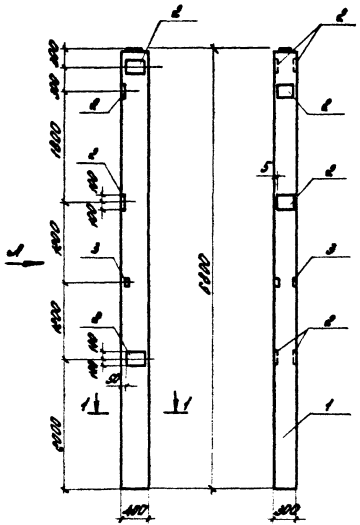
Колонна К60-12А-2

Стадия	Масса	Масштаб
РП	2.0т	
Лист	Листов 1	

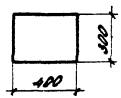
"Куйбышевский Промзернопроект"

Типовой проект 709-9-77.87 Альбом III

Вид А



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	1.423-3 вып. 1	Колонна К60-12Л	1	
				Изделия закладные		
		2	1.423-3 вып. 2	М1-12	6	
		3	1.423-3 вып. 2	М1-13	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг
(остальное см. серию 1.423-3 выпуск 1)

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса			Прокат				
	Л III			Вст 3 КП2				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 380-71*				
	Ф12		Итого	δ=10	L63=5		Итого	
К60-12Л-3	8.64		8.64	27.6	1.44		29.04	37.68

Привязан							
Инв.№							

Рук. гр.	Ножникова		
Рук. гр.	Лашкин		
Гл. спец.	Мердеев		
Нач. отд.	Епифанов		
Н. контр.	Коробченко		
ГИП	Елизаров		

ТП 709-9-77.87 - КЖИ-03.00.00

Колонна К60-12Л-3

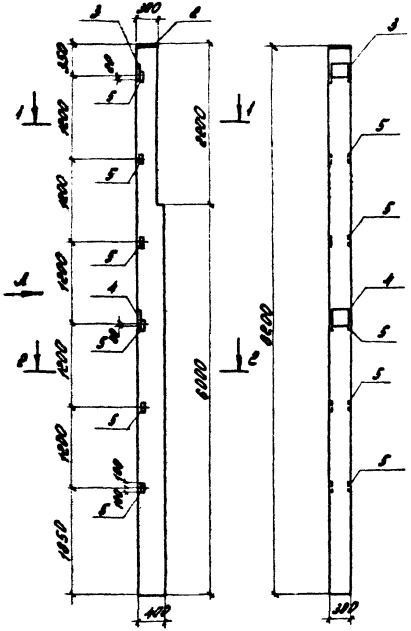
Стадия	Масса	Масштаб
РП	2.0т	

Лист | Листов 1

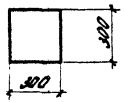
„Куйбышевский Промзернопроект"

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

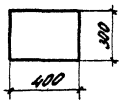
Вид А



1-1



2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Сборочные единицы		
		1	1.427.1-3 Выпуск 1	Колонна ВКФ82-2	1	
				Изделия закладные		
		2	1.427.1-3 Выпуск 2	МН 4	1	
		3	1.427.1-3 Выпуск 2	МН20	1	
		4	1.427.1-3 Выпуск 2	МН23	1	
		5	1.427.1-3 Выпуск 2	МН28	6	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг
(остальное см. серию 1.427.1-3 выпуск 1)

Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса			Прокат					
	AIII			Вст 3 кп2					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 380-71*					
	ф12	ф10	Итого	δ=10	δ=8	∠63×5	болт М20	Итого	
ВКФ82-2-1	6.0	0.9	6.90	7.8	3.8	8.4	0.8	12.8	19.7

Привязан

Инв. №

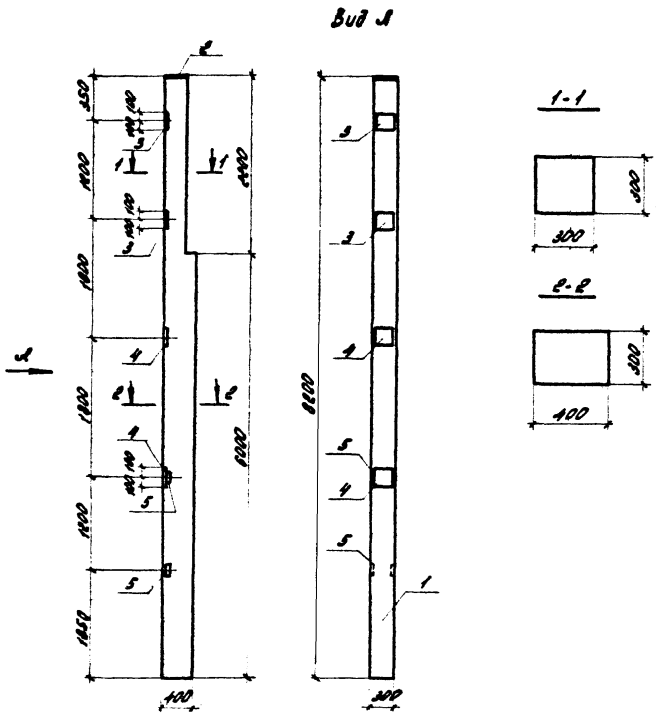
Рук. гр.	Нижниченко	
Рук. гр.	Ачкинин	
Гл. спец.	Кордеев	
Нач. отд.	Елифонов	
Н. контр.	Кордиченко	
ГИП	Елизаров	

ТП 709-9-77.87 - КНИ-04.00.00

Колонна торцового фахверка ВКФ82-2-1

Стадия	Масса	Масштаб
РП	2.3т	
Лист	Листов 1	

„Киевпищепроект"



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	1.427.1-3 вып. 1	Колонна БКФ82-2	1	
				Изделия закладные		
		2	1.427.1-3 вып. 2	МН 4	1	
		3	1.427.1-3 вып. 2	МН 20	2	
		4	1.427.1-3 вып. 2	МН 23	2	
		5	1.427.1-3 вып. 2	МН 28	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг
(остальное см. серию 1.427.1-3 выпуск 1)

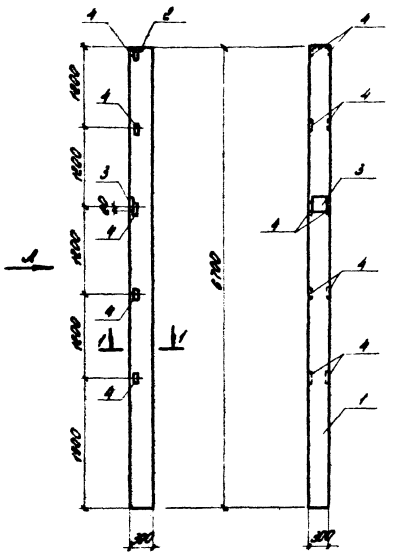
Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса			Прокат					
	А III			Вст 3КП2					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 380-71*					
	Ф12	Ф10	Итого	δ=10	δ=8	L63×5	Болт М20	Итого	
БКФ 82-2-2	10.0	0.9	10.9	15.6	3.8	2.8	0.8	27.8	33.7

Привязан	Рук. гр.	Ножникова		ТП	709-9-77.87 - КЖИ-05.00.00
	Рук. гр.	Лашкин		Колонна торцового фахверка БКФ82-2-2	Стадия: РП; Масса: 2.3 т; Масштаб:
	Гл. спец.	Мердеев			Лист; Листов 1
	Нач. отд.	Епифанов			Куйбышевский Промзернопроект
	Н. контр.	Коробченко			
Инв. №	ГИП	Елизаров			

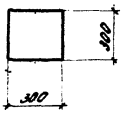
Типовой проект 709-9-77.87 Альбом III

Подпись и дата | Взам. инв. №

Вид А



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	1.427.1-3 вып. 1	Колонна 1КФ67-2	1	
				Изделия закладные		
		2	1.427.1-3 вып. 2	МН4	1	
		3	1.427.1-3 вып. 2	МН20	1	
		4	1.427.1-3 вып. 2	МН28	10	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг
(остальное см. серию 1.427.1-3 выпуск 1)

Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса			Прокат					
	А III			Вст 3 КП2					
	ГОСТ 5781 82*			ГОСТ 380-71*					
	ф12	ф10	Итого	δ=10	δ=8	L63×5	Болт М20	Итого	
1КФ67-2-1	4.1	0.9	5.0	3.9	3.8	14	0.8	22.8	27.5

Рук. гр.	Ножникова		
Рук. гр.	Лашкин		
Гл. спец.	Мердеев		
Нач. отд.	Епифанов		
Н. контр.	Коробченко		
ГИП	Близаров		

Привязан

Инв. №

ТП 709-9-77.87 - КЖИ-06.00.00

Колонна торцового фахверка 1КФ67-2-1

Стадия	Масса	Масштаб
РП	1.5т	

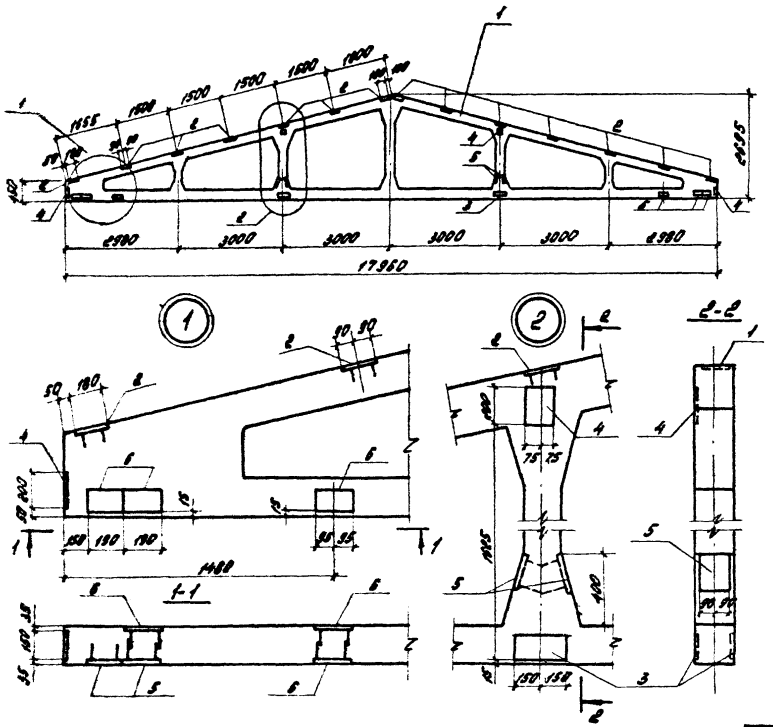
Лист | Листов 1

Куйбышевский "Промзернопроект"

Типовой проект 709-9-77.87 Альбом III

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

Типовой проект 709-9-77.87 Альбом III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	1.063.1-1 вып.1	Ферма стропильная 2ФТ18-4УТ	1	
				Изделия закладные		
		2	1.063.1-1 вып.2	М5	14	
		3	1.063.1-1 вып.2	М6	4	
		4	1.063.1-1 вып.2	М7	4	
		5	1.400-6/76 вып.1	М4-28	4	
		6	1.400-6/76 вып.1	М4-29	10	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг
(остальное см. серию 1.063.1-1 выпуск 1)

Марка	Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса			Прокат				
	Л III			Вст 3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 380-71*				
	Ф12		Итого	δ=8	δ=10		Итого	
2ФТ18-4АУТ-1	20.6		20.6	70.8	9.6		80.4	101.0

Рук. гр.	Ножникова		
Рук. гр.	Лашкин		
Гл. спец.	Мердеев		
Нач. отд.	Епифанов		
Н. контр.	Кородченко		
ГИП	Епифанов		

Привязан

Инв. №

ТП 709-9-77.87 -КЖИ-07.00.00

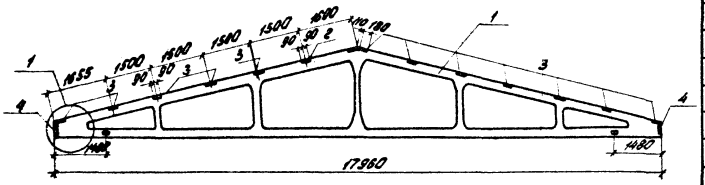
Ферма стропильная 2ФТ18-4АУТ-1

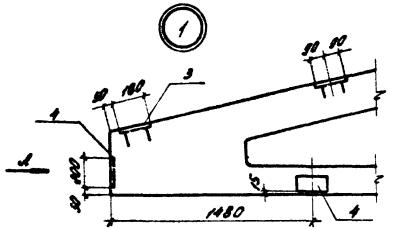
Стадия	Масса	Масштаб
РП	6.4т	

Лист | Листов 1

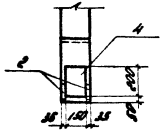
„Куйбышевский Промзернопроект"

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





Вид А



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Ферма стропильная		
		1	1.063.1-1 Вып. 1	2ФТ18-4АIVТ	1	
				Изделия закладные		
		2	1.400-6/76 Вып. 1	МЧ-29	4	
		3	1.063.1-1 Вып. 2	М5	14	
		4	1.063.1-1 Вып. 2	М7	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг
(остальное см. серию 1.063.1-1 выпуск 1)

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса AIII ГОСТ 5781-82*			Прокат Вст3кп2 ГОСТ 380-71*				
	ф12		Итого	δ=8	δ=10		Итого	
2ФТ18-4АIVТ-2	10.8		10.8	40.8	4.8		45.6	56.4

Привязан	Рук. гр.	Ноженкова	
	Рук. гр.	Лошкин	
	Гл. спец.	Мефферт	
	Нач. отд.	Елифанов	
	Н. контр.	Кородченко	
Инв. №	ГИП	Елизоров	

ТП 709-9-77.87 -КЖИ-08.00.00

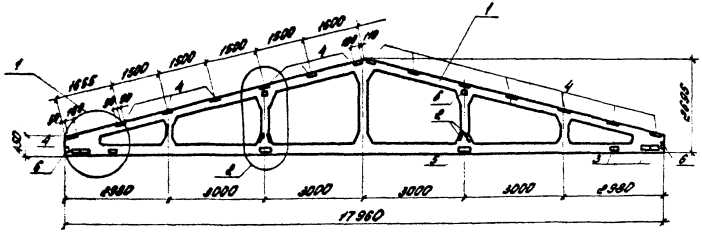
Ферма стропильная 2ФТ18-4АIVТ-2

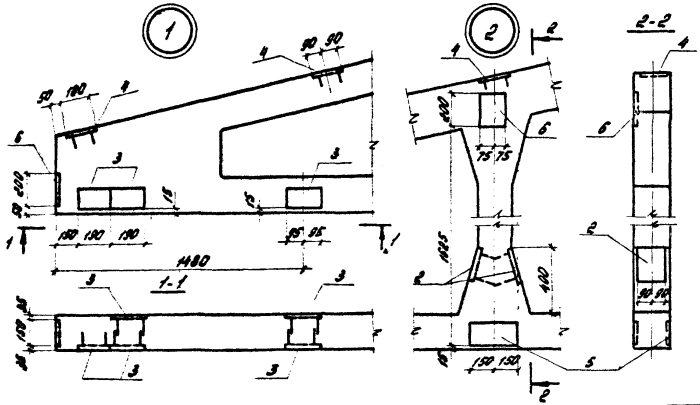
Стадия	Масса	Масштаб
РП	6.47	
Лист	Листов 1	

"Куйбышевский Промзернопроект"

Типовой проект 709-9-77.87 Альбом III

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





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Ферма стропильная		
		1	1.063.1-1 вып.1	2ФТ18-5АVТ	1	
				Изделия закладные		
		2	1.400-6/76 Вып.1	М4-28	4	
		3	1.400-6/76 Вып.1	М4-29	10	
		4	1.063.1-1 вып.2	М5	14	
		5	1.063.1-1 вып.2	М6	4	
		6	1.063.1-1 вып.2	М7	4	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг
(остальное по серии 1.063.1-1 Вып. IX)

Марка	Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса			Прокат				
	AII			Вст3кп2				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 380-71*				
	ф12		Итого	δ=8	δ=10		Итого	
2ФТ18-5АVТ-1	20.6		20.6	70.8	9.6		80.4	101.0

Привязан	Рук. гр.	Ломчикова	
	Рук. гр.	Лашкин	
	Гл. спец.	Мердвей	
	Нач. отд.	Епифанов	
	Н. контр.	Коравченко	
Инв. №	ГИП	Ельцаров	

ТП 709-9-77.87 - КЖИ-09.00.00

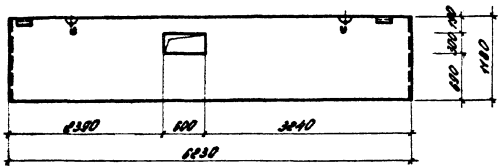
Ферма стропильная 2ФТ18-5АVТ-1
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
РП	6.4т	
Лист	Листов 1	

"Куйбышевский Промэнергопроект"

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	1.030.1-1 Вып. 5	Панель ПС 62.12.20-18-1.32	1	



Ведомость расхода стали смотреть в серии 1.030.1-1 .Выпуск 5

Типовой проект 709-9-77.87

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

Привязан			
Инв.№			

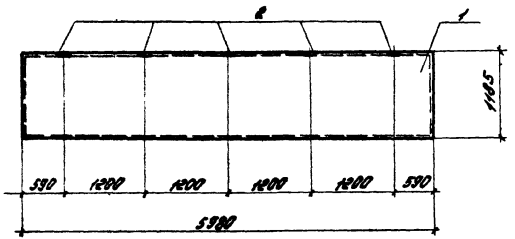
Рук. гр.	Нижникова	
Рук. гр.	Агинин	
Гл. спец.	Мордвев	
Нач. отд.	Елифанов	
Н. контр.	Корабченко	
ГИП	Елизаров	

ТП 709-9-77.87 - КИИ-10.00.00

Панель стеновая ПС 62.12.20-18-1.32-1

Стадия	Масса	Масштаб
РП	1.1т	
Лист	Листов 1	

„Куйбышевский Промзернопроект"



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	1.432-15 Вып. 1	Панель ПС 600.12-1.АIIIV-Т-1	1	
		2	1.432-15 Вып. 2	Изделие закладное М3	5	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг
(остальное см. серию 1.432-15 выпуск 1)

Марка элемента	Изделие закладное						Общий расход
	Арматура класса			Прокат			
	AIII			Вст 3ПС			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 535-79*			
	ф10		Итого	Б. 6		Итого	
ПС 600.12-1.АIIIV-Т-1-1	1.5		1.5	1.5		1.5	3.0

Привязан

Рук. гр.	Нанникова	
Инж. гр.	Лашкин	
Гл. спец.	Мердеев	
Нач. отд.	Епифанов	
Н. контр.	Коробченко	
ГИП	Епифанов	

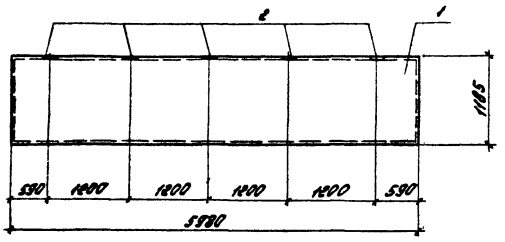
ТП 709-9-77.87 - КЖИ - 11.00.00

Панель стеновая ПС 600.12-1АIIIV-Т-1-1

Стадия	Масса	Масштаб
РП	1.22т	
Лист	Листов 1	

„Куйбышевский Промзернопроект"

Альбом № Типовой проект 709-9-77.87 Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	1.432-15 вып. 1	Панель ПС 600.12-1АIVТ-11	1	
		2	1.432-15 вып. 2	Изделие закладное М3	5	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг
(остальное см. серию 1.432-15 выпуск 1)

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса			Прокат			
	А III			В ст 3ПС			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 380-71*			
	ф10		Итого	б=6		Итого	
ПС600-12-1АIV-Т-11-1	1.5		1.5	1.5		1.5	3.0

Рук. гр.	Ножникова		
Рук. гр.	Лашкин		
Гл. спец.	Мердеев		
Нач. отд.	Епифанов		
Н. контр.	Коробченко		
ГИП	Елизаров		

Привязан

Инв. №

ТП 709-9-77.87 - КЖИ-12.00.00

Панель стеновая ПС 600.12-1АIV-Т-11-1

Стадия	Масса	Масштаб
РП	1,22т	

Лист | Листов 1

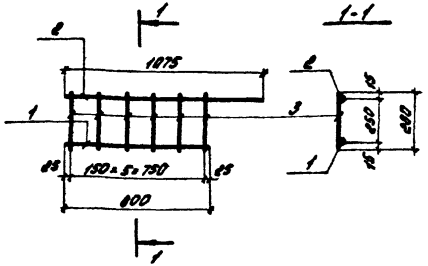
„Куйбышевский Промзернопроект"

Типовой проект 709-9-77.87 Альбом III

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

Альбом III

Типовой проект 709-9-77.87



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				ФБЛ I ГОСТ 5781-82*		
БЧ		1	709-9- -КЖИ-00.00.11	l = 800	1	0.20 кг
БЧ		2	-КЖИ-00.00.12	l = 1075	1	0.25 кг
БЧ		3	709-9 -КЖИ-00.00.13	l = 280	6	0.40 кг

Привязан

Инв. №

Рук. гр.	Ножникова		
Рук. гр.	Лашкин		
Гл. спец.	Мердеев		
Нач. отд.	Епифанов		
Н. контр.	Коробченко		
ГИП	Елизаров		

ТП -КЖИ-00.00.10

Каркас плоский КР1

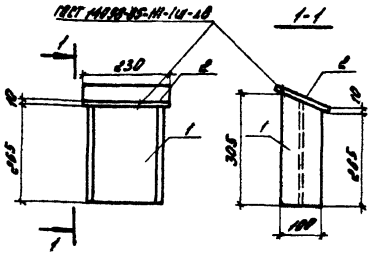
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.85	

Лист Листов 1

„Куйбышевский Промзернопроект

Альбом III

Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
БЧ		1	709-9 -КЖИ-00.0.21	Двутавр 2Б62 ГОСТ 26020-83 / Вст3ПС6-1 ТУ 14-Т-3023-83		
				l = 305	1	6.7 кг
БЧ		2	709-9 -КЖИ-00.0.22	Полоса 8-10×140 ГОСТ 19903-74 / Вст3КП2 ГОСТ 380-71*		
				l = 230	1	2.60 кг

Привязан

Инв. №

Рук. гр.	Ножникова		
Рук. гр.	Лашкин		
Гл. спец.	Мердеев		
Нач. отд.	Епифанов		
Н. контр.	Коробченко		
ГИП	Елизаров		

ТП 709-9-77.87 -КЖИ-00.0.20

Изделие соединительное МС3

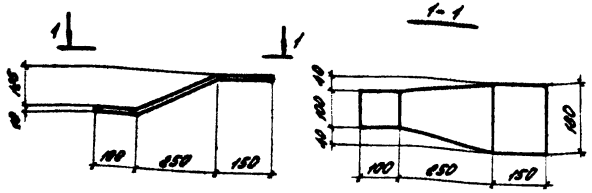
Стадия	Масса	Масштаб
РП	9.3	

Лист Листов 1

„Куйбышевский Промзернопроект"

Альбом III

Типовой проект 709-9-77.87



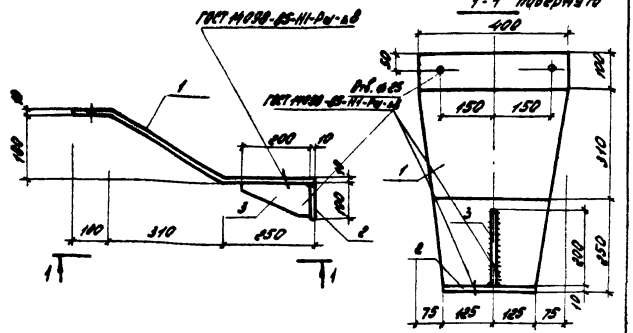
Привязан

Инв. №

ТП	-КЖИ-00.0.30		
Изделие соединительное МС4		Стадия	Масса	Масштаб
		Р	7.5	
Полоса Б-10×180 ГОСТ 103-76* Ст3кп 2 ГОСТ 380-71*		Лист	Листов 1
		"Куйбышевский Промэернопроект"	

Рук. гр. Нижников
Рук. гр. Лошкин
Гл. спец. Мордвев
Нач. отд. Епифанов
Н. контр. Коробченко
ГИП Елизаров

Подпись и дата | Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
БЧ		1	709-9 -КЖИ-00.0.41	Лист Б-10×400 ГОСТ 19903-74 / Ст3кп 2 ГОСТ 23570-79		
				ℓ = 610	1	23.4 кг
БЧ		2	709-9 -КЖИ-00.0.42	Лист Б-10×100 ГОСТ 19903-74 / Ст3кп 2 ГОСТ 23570-79		
				ℓ = 850	1	2.0 кг
БЧ		3	709-9 -КЖИ-00.0.43	Лист Б-10×90 ГОСТ 19903-74 / Ст3кп 2 ГОСТ 23570-79		
				ℓ = 200	1	1.4 кг

Альбом III

Типовой проект

Привязан

Инв. №

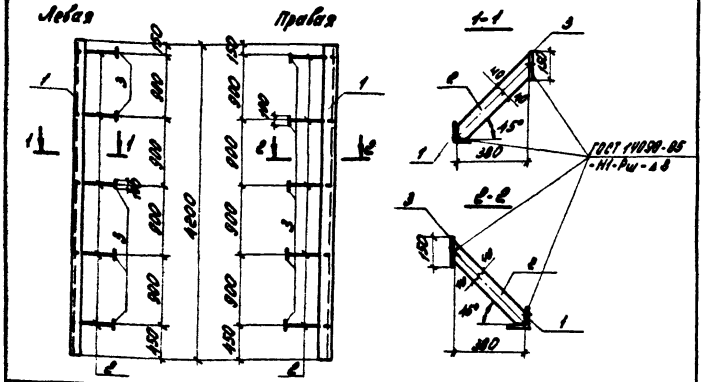
ТП	709-9-77.87 -КЖИ-00.0.40		
Изделие соединительное МС5		Стадия	Масса	Масштаб
		РП	26.8	
		Лист	Листов 1
		"Куйбышевский Промэернопроект"	

Рук. гр. Нижников
Рук. гр. Лошкин
Гл. спец. Мордвев
Нач. отд. Епифанов
Н. контр. Коробченко
ГИП Елизаров

Подпись и дата | Инв. № подл.

Альбом III

Типовой проект 109-9-77.87



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
БЧ		1	709-9 -КНИ-00.0.51	Уголок Б-140×8 ГОСТ 8509-72* Ст3Гпс5-1 ТУ14-1-3023-80		
				ℓ = 4200	1	51.3 кг
БЧ		2	709-9 -КНИ-00.0.52	Полоса Б-6×80 ГОСТ 103-76* Ст3кп2 ГОСТ 380-71*		
				ℓ = 540	5	10.30 кг
БЧ		3	709-9 -КНИ-00.0.53	Полоса Б-10×100 ГОСТ 103-76* Ст3кп2 ГОСТ 380-71*		
				ℓ = 150	5	6.0 кг

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

ТП -КНИ-00.0.50

Раз.	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	67.6	
	Лист	Листов	

Изделие закладное МС6

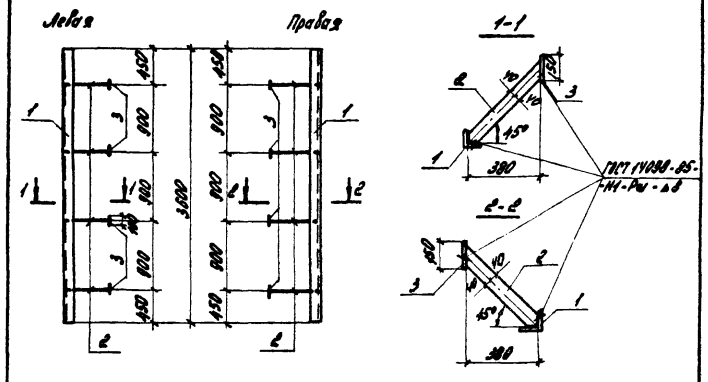
Рук. гр.	Ножникова	
Рук. гр.	Лашкин	
Гл. спец.	Мердеев	
Нач. отд.	Епифанов	
Н. контр.	Коровченко	
ГИП	Елизаров	

„Куйбышевский Промэнергопроект"

gost.e-ecolog.ru

Альбом III

Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
БЧ		1	709-9 -КНИ-00.0.61	Уголок Б-100×8 ГОСТ 8509-72* Ст3Гпс5-1 ТУ14-1-3023-80		
				ℓ = 3600	1	44 кг
БЧ		2	709-9 -КНИ-00.0.62	Полоса Б-6×80 ГОСТ 103-76* Ст3кп2 ГОСТ 380-71*		
				ℓ = 540	4	8.2 кг
БЧ		3	709-9 -КНИ-00.0.63	Полоса Б-10×100 ГОСТ 103-76* Ст3кп2 ГОСТ 380-71*		
				ℓ = 150	4	4.8 кг

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

ТП 709-9-77.87 -КНИ-00.0.60

Раз.	Стадия	Масса	Масштаб
	РП	57	
	Лист	Листов 1	

Изделие закладное МС7

Рук. гр.	Ножникова	
Рук. гр.	Лашкин	
Гл. спец.	Мердеев	
Нач. отд.	Епифанов	
Н. контр.	Коровченко	
ГИП	Елизаров	

„Куйбышевский Промэнергопроект"