ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-3-22.87

МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА ДЛЯ АВТОБУСОВ НА ДВЕ ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ

АЛЬБОМ III

Строительные изделия.

				Привязан	
Инв. №					

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-3-22.87
МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА ДЛЯ АВТОБУСОВ НА ДВЕ ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ

АЛЬБОМ III

Перечень альбомов:

Альбом I – Пояснительная записка
Технология производства
Силовое электрооборудование
Электроосвещение
Автоматизация систем отопления и вентиляции
Связь и сигнализация

Альбом II – Архитектурные решения
Конструкции железобетонные
Отопление и вентиляция
Внутренний водопровод и канализация

Альбом III – Строительные изделия

Альбом IV – Спецификации оборудования

Альбом V – Ведомости потребности в материалах

Альбом VI – Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта

Альбом VII – Сметная документация

Разработан
Воронежским филиалом „Липроавтотранс"
Минавтотранса РСФСР
Главный инженер В.П. Шатов
Главный инженер проекта А.И Коростелев

Утвержден и введен в действие
Минавтотрансом РСФСР
Приказ от 23. XII. 1987г № 22

Привязан

Инв. №

Альбом III

Типовой проект

Марка - лист	Наименование	Стр.	Примеч.
ТП503-3-22.87-КЖ.И.000	Содержание альбома	2	
ТП503-3-22.87-КЖ.И.ПЗ	Пояснительная записка	2	
ТП503-3-22.87-КЖ.И.100	Колонны КФ42-1-1; К42-1...; К30-1...	3÷7	
200	Балки: 1БСТ6-8АIVТ-1, 1БСП12-1АIV-Н-1	8	
300	Панели ПС1, ПС2, ПС3	9	
310	Пространственные каркасы: КП-1; КП-2	10	
311	Каркасы КР1, КР2, КР3	11	
001	Сетки ИМ1÷ИМ2	12	
002	Решетка ИМ3 Изделие закладное ИМ8	13	
003	Изделия соединительные ИМ4÷ИМ7	14	
004	Изделия закладные ИМ9÷ИМ11	15	
005	Изделия закладные ИМ12, ИМ13	16	
006	Изделия металлические ИМ14, ИМ15	17	
007	Изделие закладное ИМ16	18	

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

ГИП	Коростелев		ТП503-3-22.87-КЖ.И.000
Нач. отд.	Шувалев		Содержание альбома — Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Н. контр.	Кокорев		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал
Гл. конст.	Щеголев		
Рук. гр.	Колчев		
Техник	Харитонова		

Изготовление сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с требованиями и техническими условиями, приведенными в соответствующих сериях и ГОСТах на базовые конструкции.

При изготовлении арматурных изделий рекомендуется заменять арматуру класса А-III на арматуру класса Ат-IIIс, арматурную проволоку класса В-I - на класс Вр-I.

Дуговую сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.

Неоговоренные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых конструкций.

Арматурные изделия и закладные детали выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытания", ГОСТ 14098-68 „Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы"

Арматурные изделия должны быть сварены во всех точках пересечения продольных и поперечных стержней.

ГИП	Коростелев		ТП503-3-22.87-КЖ.И.ПЗ
Нач. отд.	Шувалев		Пояснительная записка — Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Н. контр.	Кокорев		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал
Гл. конст.	Щеголев		
Рук. гр.	Колчев		
Техник	Харитонова		

Копировал: Алёхина Формат А3

Альбом III

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение												Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		
				Документация													
А3			503-3-22.87.КЖ.И.100СБ	Сборочный чертеж													
А3			503-3-22.87.КЖ.И. ПЗ	Пояснительная записка													
А3			503-3-22.87.КЖ.И.100 ВМ	Ведомость расхода стали													
				Сборочные единицы													
		1	1.427.1-3 вып.1	Колонна КФ49-1	1												
		2	1.423.-3 вып.1	То же К42-1		1	1	1	1	1	1						
		3	То же	" К30-1								1	1	1	1		
		4	1.423-3 вып.2	То же М1-13	3	3	3	3					2	2	2		
		5	То же	То же М1-12		2		2	2		2	1	1		1		
		6	"	" ИМ 1-1	1				1	1	1						
		7	1.400-6/76	" М6-1						2							

ГИП	Коростелев	
Нач.отд.	Шубаев	
Н.контр.	Какорев	
Гл.констр.	Щеголев	
Рук.гр.	Колчев	
Ст.инж.	Деребизкин	

ТП 503-3-22.87.КЖ.И.100

Колонны КФ49-1-1; К42-1...; К30-1...

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал:

Формат А3

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

Альбом III

Рис. 1

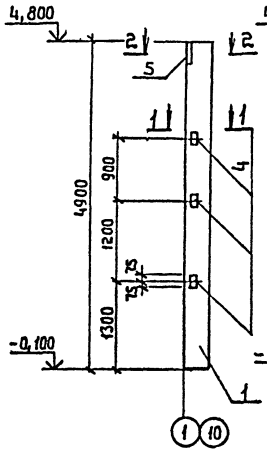


Рис. 2

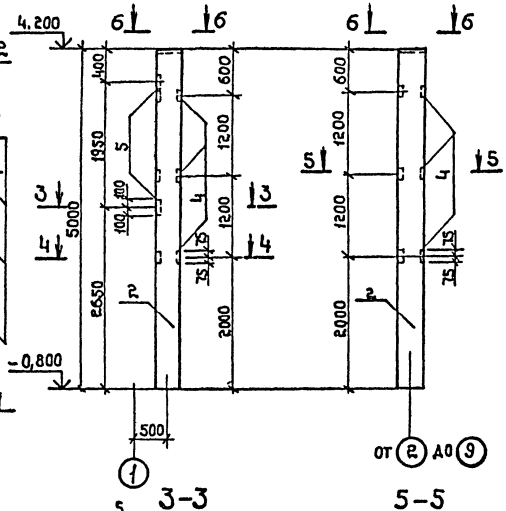
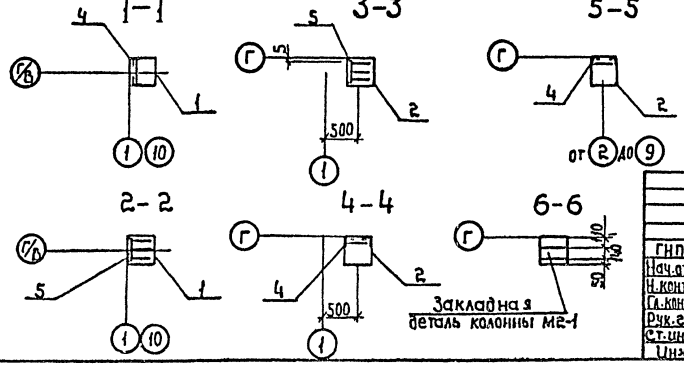


Рис. 3



Обозначение исполнения	Марка колонн	Масса ед., кг.	Рис.
503-3-22.87.КЖ.И.100	КФ49-1	1100	1
-01	К42-1-1	1100	2
-02	К42-1-2	1100	3
-03	К42-1-3	1100	4
-04	К42-1-4	1100	5
-05	К42-1-5	1100	6
-06	К42-1-6	1100	7
-07	К30-1-1	850	8
-08	К30-1-2	850	9
-09	К30-1-3	850	10
-10	К30-1-4	850	11

ГИП	Коростелев	
Нач.отд.	Шувалов	
Н.контр.	Кокорев	
Гл.констр.	Цесолев	
Рук.гр.	Колчев	
Ст.инж.	Деревянкин	
Инж.	Сапожкова	

ТП 503-3-22.87.КЖ.И. 100 СБ

Колонны КФ49-1-1; К42-1...; К30-1...

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист 1	Листов 3	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал:

Формат А3

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

Альбом III

Рис.4

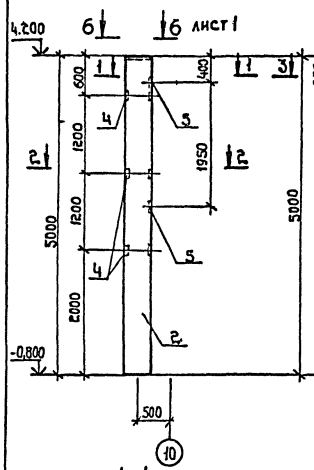


Рис.5

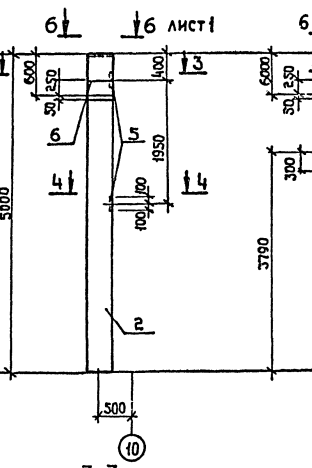
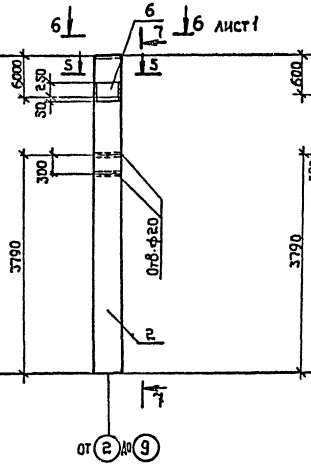


Рис.6



7-7

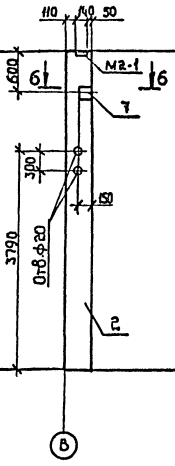
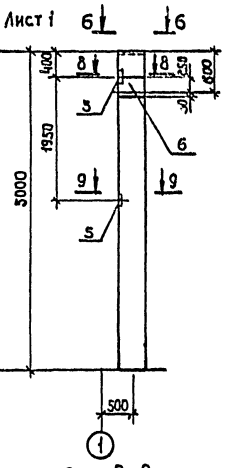
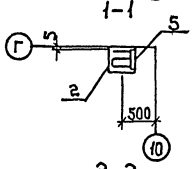


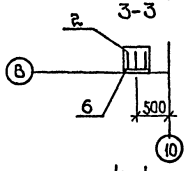
Рис.7



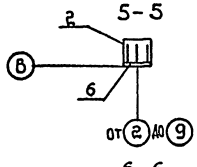
1-1



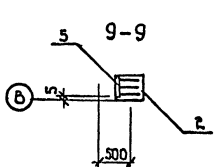
3-3



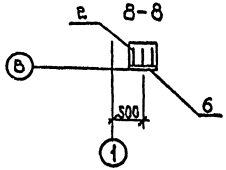
5-5



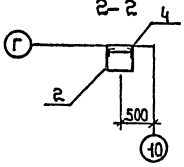
9-9



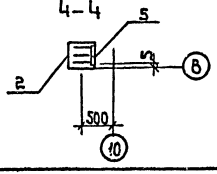
8-8



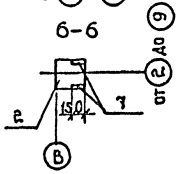
2-2



4-4



6-6



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

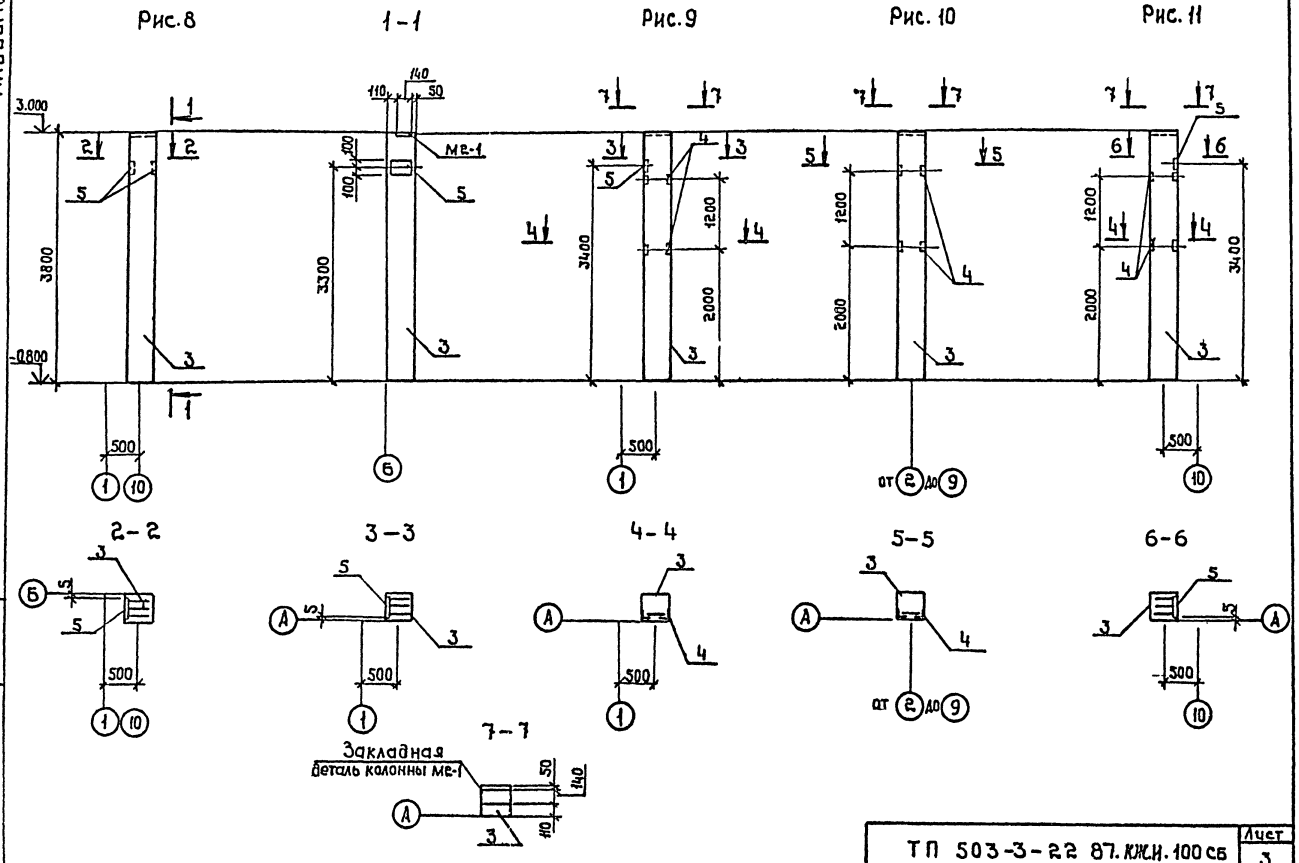
ТП 503-3-22.87, КЖИ. 100 СВ

Лист 2

Копировал:

Формат А3

Альбом III



ТП 503-3-22 87. КЖИ. 100 СБ	Лист 3

Копировал: Формат А3

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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали колонн, кг.

Марка элемента	Изделия закладные																	Всего
	Арматура класса										Прокат марки							
	А-I				А-III						Вст3 кп2-1							
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 8509-72*			ГОСТ 19903-74				
	6			Итого	10	12	14	22		Итого	L63×63×5		Итого	-δ=8	-δ=10		Итого	
К42-1-1	0,2			0,2		0,72	2,0	1,4		4,12	4,32		4,32		6,8		6,8	15,44
К42-1-2						3,52				3,52	4,32		4,32		9,24		9,24	17,08
К42-1-3						0,72				0,72	4,32		4,32					5,04
К42-1-4						3,52				3,52	4,32		4,32		9,24		9,24	17,08
К42-1-5	0,2			0,2		2,8	2,0	1,4		6,2				2,8	6,8		9,6	14,6
К42-1-6	0,2			0,2	1,4		2,0	1,4		4,8					16,12		16,12	22,52
К42-1-7	0,2			0,2		2,8	2,0	1,4		6,2					16,12		16,12	22,52
К30-1-1						5,6				5,6					18,4		18,4	24,0
К30-1-2						3,28				3,28	2,88		2,88		9,2		9,2	15,36
К30-1-3						0,48				0,48	2,88		2,88					3,36
К30-1-4						3,28				3,28	2,88		2,88		9,2		9,2	15,36

ГИП	Коростелев		ТП 503-3-22.87 КЖ И.100 ВМ
Нач.отд.	Шувалев		
Н.контр.	Кокорев		Колонны КФ49-1-1; К42-1...; К30-1...
Гл.конст.	Щеголев		Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
Рук.гр.	Колчев		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал
Ст.инж.	Передникина		

Копировал:

Формат А3

Альбом III

Типовой проект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. –	Кол. 01	Примечание
				Документация			
А4			ТП 503-3-22.87 КЖИ. 200СБ	Сборочный чертеж			
А3			ТП 503-3-22.87 КЖИ. ПЗ	Пояснительная записка			
А4							
				Сборочные единицы			
		1	1.462.1-10/80 вып.1	Балка 1БСТ6-3А IVТ	1		
		2	1.462.1-1/81 вып.1	Балка 1БСП12-1А IV-Н		1	
		3	1.462.1-10/80 вып.2	Закладная деталь М5	2		1,4кг
		4	то же	то же М6	1		2,1кг
		5	"	" М7	1		4,2кг
		6	1.400-6/76 вып.1	" М4-1		2	1,4кг
		7	то же	" М4-3		3	2,4кг
		8	"	" М4-10-3		2	4,1кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали балок, кг

Марка элемента	Изделия закладные												Всего
	Арматура класса					Прокат марки							
	А-III					Вст3пс6			Вст3кп2				
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 8509-72*			ГОСТ 19903-74*				
	8	10			Итого	180×80×7		Итого	-5=6			Итого	
1БСТ6-3А IVТ-1	0,48	0.86			1,34	3,4		3,4	4,8			4,8	9,54
1БСП12-1А IVН-1	1.64	0.6			2,24	6,8		6,8	9,2			9,2	18,24

ГИП	Коростелев	
Нач.отд.	Шуваев	
Н.контр.	Кокорев	
Гл.конст.	Щеголев	
Рук.гр.	Колчев	
Ст.инж.	Деревянкин	
Инж.	Сапожкова	

ТП 503-3-22.87-КЖИ. 200

Балки: 1БСТ6-3А IVТ-1
1БСП12-1А IVН-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Формат А4

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

8

Рис. 1

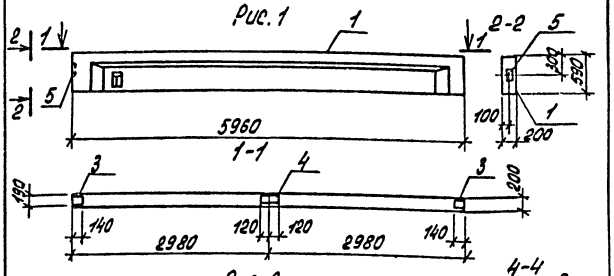
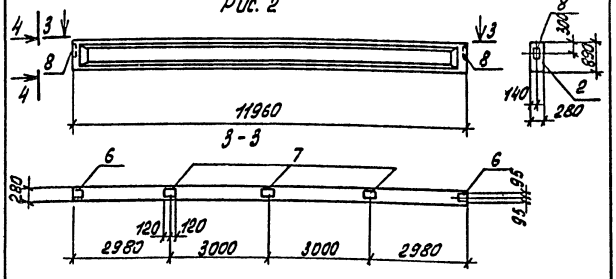


Рис. 2



Обозначение исполнения	Рис	Марка	Масса, кг
ТП 503-3-22.87-КЖ.И. 200	1	1БСТ6-3А IVТ-1	1150
-01	2	1БСП12-1А IV-Н-1	4500

ГИП	Коростелев	
Нач.отд.	Шуваев	
Н.контр.	Кокорев	
Гл.конст.	Щеголев	
Рук.гр.	Колчев	
Ст.инж.	Деревянкин	
Инж.	Сапожкова	

ТП 503-3-22.87-КЖИ 200СБ

Балки: 1БСТ6-3А IVТ-1,
1БСП12-1А IV-Н-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Копировал: Ал -

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. —	Кол. 01	Кол. 02	Примечание
				Документация				
А4			ТП 503-3-22.87-КЖ.И.300СБ	Сборочный чертеж				
А4			ТП 503-3-22.87-КЖИ ПЗ	Пояснительная записка				
				Сборочные единицы				
А4		1	ТП 503-3-22.87-КЖ.Ц 310	Пространственный каркас КП1	1			8,58кг
А4		2	-01	то же КП2		1		3,53кг
А4		3	-02	" КП3			1	4,82кг
А4		4	1.030.1-1 Вып.1-3	Закладная деталь М1	1	1	1	1,9кг
		5	то же	то же М11	2	2	2	1,4кг
				Материалы:				
				Бетон легкий В3,5	0,145	0,19	0,275	м³
				Раствор цементный М100	0,030	0,030	0,030	м³

Ведомость расхода стали на панель, кг

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса Вр I, ГОСТ 6727-80: 4	5	Итого	А-III, ГОСТ 5781-82: 6	8	Итого	Изделия закладные: Арматура класса А-III: 10	Итого	Прокат марки ВСт3кп2, ГОСТ 8509-72*: ∠63×63×6	Итого	Всего
ПС1	1,18	1,62	2,8		0,7	0,7	0,26	0,26	2,87	2,87	6,63
ПС2	1,18	1,62	2,8		0,7	0,7	0,26	0,26	2,87	2,87	6,63
ПС3	2,42		2,42	1,62	0,7	2,32	0,26	0,26	2,87	2,87	7,87

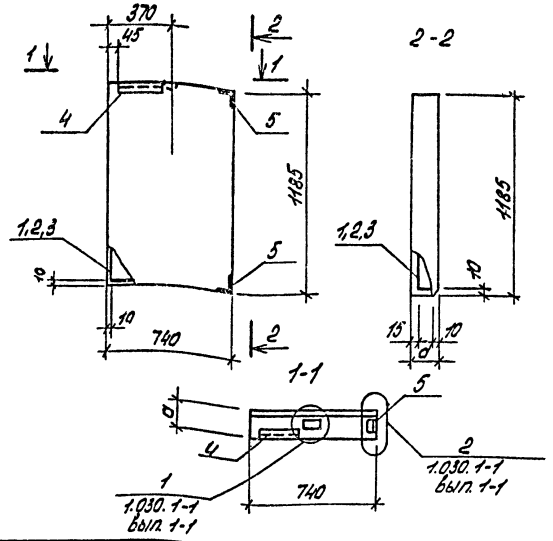
ГИП	Коростелев		ТП 503-3-22.87-КЖ.И.300
Нач.отд.	Шувоев		
Н.контр.	Кокорев		Панели ПС1, ПС2, ПС3
Гл.конст.	Щеголев		
Рук.гр.	Колчев		
Ст.инж.	Деревянкина		
Инж.	Сапожкова		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

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

Формат А4



Обозначение исполнения	d, мм	Марка	Масса, кг
ТП.503-3-22.87-КЖ.И.300	200	ПС1	275
-01	250	ПС2	330
-02	350	ПС3	455

ГИП	Коростелев		ТП 503-3-22.87-КЖ.И. 300СБ
Нач.отд.	Шувоев		
Н.контр.	Кокорев		Панели ПС1, ПС2, ПС3
Гл.конст.	Щеголев		
Рук.гр.	Колчев		
Ст.инж.	Деревянкина		
Инж.	Сапожкова		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал: Ад –

Формат А4

Альбом III

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			503-3-22.87.КЖ.И.310 сб	Сборочный чертеж		
А3			503-3-22.87.КЖ.И. ПЗ	Пояснительная записка		Масса ед., кг.
			503-3-22.87.КЖ.И.310			КП1
				Сборочные единицы		
А4		1	503-3-22.87.КЖ.И.311	Каркас КР1	3	0,44
		8	1.030.1-1 Вып.1-3	Петля СП2	1	0,7
				Детали		
Б4		4		4Вр-I ГОСТ 6727-80 ℓ=1160	8	0,18
Б4		5		ℓ=170	6	0,02
			503-3-22.87.КЖ.И.310-01			КП2
				Сборочные единицы		
А4		2	503-3-22.87.КЖ.И. 311-01	Каркас КР2	3	0,44
		8	1.030.1-1 Вып.1-3	Петля СП2	1	0,7
				Детали		
Б4		4		4Вр-I ГОСТ 6727-80 ℓ=1160	8	0,18
Б4		6		ℓ=220	6	0,02
			503-3-22.87.КЖ.И.310-02			КП3
				Сборочные единицы		
А4		3	503-3-22.87.КЖ.И.311-02	Каркас КР3	3	0,62
		8	1.030.1-1 Вып.1-3	Петля СП2	1	0,7
				Детали		
Б4		4		4Вр-I ГОСТ 6727-80 ℓ=1160	8	0,18
Б4		7		ℓ=320	6	0,03

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

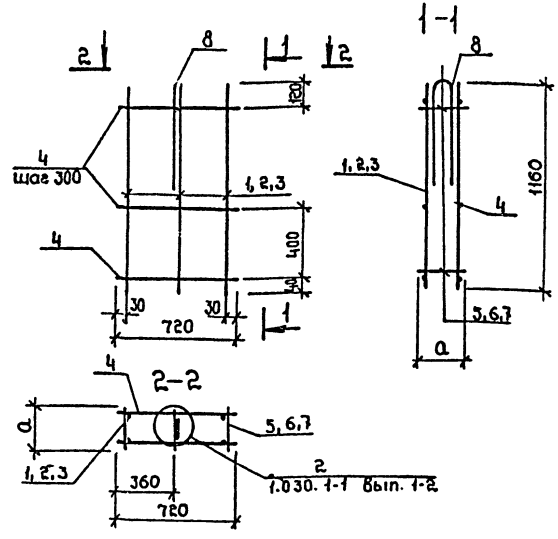
ГИП	Коростелев	
Нач.отд.	Шувалев	
Н.контр.	Кокорев	
Гл.констр.	Шеголев	
Рук.гр.	Колчев	
Ст.инж.	Деревянкин	
Инж.	Сапожкова	

ТП 503-3-22.87.КЖ.И. 310

Пространственные каркасы КП1, КП2, КП3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал



Обозначение исполнения	a, мм	Марка	Масса, кг
503-3.22.87.КЖ.И.310	170	КП1	3,58
-01	220	КП2	3,58
-02	320	КП3	4,82

ГИП	Коростелев	
Нач.отд.	Шувалев	
Н.контр.	Кокорев	
Гл.констр.	Шеголев	
Рук.гр.	Колчев	
Ст.инж.	Деревянкин	
Инж.	Сапожкова	

ТП 503-3-22.87.КЖИ. 310 сб

Пространственные каркасы: КП1, КП2, КП3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал:

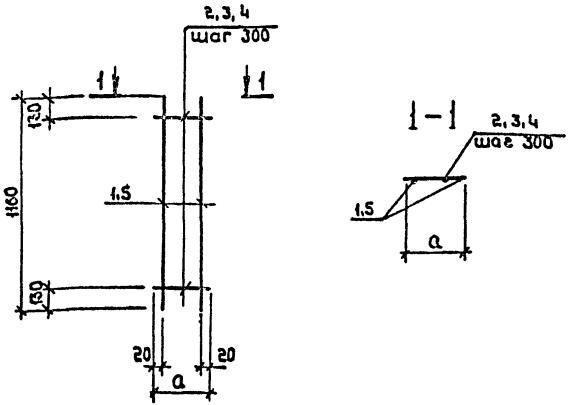
Формат А4

Альбом III

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			503-3-22.87.КЖ.И.311 СБ	Сборочный чертеж		
А3			503-3-22.87.КЖ.И.ПЗ	Пояснительная записка		Масса ед., кг.
			503-3-22.87.КЖ.И.311			КР1
				Детали		
Б4		1		5Вр-I ГОСТ 6727-80, ℓ=1160	2	0,18
Б4		2		4Вр-I ГОСТ 6727-80, ℓ=170	4	0,02
			503-3-22.87.КЖ.И.311-01			КР2
				Детали		
Б4		1		5Вр-I ГОСТ 6727-80, ℓ=1160	2	0,18
Б4		3		4Вр-I ГОСТ 6727-80, ℓ=220	4	0,02
			503-3-22.87.КЖ.И.311-02			КР3
				Детали		
Б4		5		А-III-6 ГОСТ 5781-82, ℓ=1160	2	0,25
Б4		4		4Вр-I ГОСТ 6727-80, ℓ=320	4	0,03

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

ТП 503-3-22.87.КЖ.И.311			
Гип	Коростелев		
Нач.отд.	Шувдев		
Н.контр.	Кокорев		
Гл.констр.	Щеголев		
Рук.гр.	Колчев		
Инж.	Сапожкова		
Каркасы: КР1, КР2, КР3	Стадия: Р	Лист	Листов: 1
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал			



Обозначение исполнения	а, мм	Марка	Масса, кг.
503-3-22.87.КЖ.И.311	170	КР1	0,44
-01	220	КР2	0,44
-02	320	КР3	0,62

ТП 503-3-22.87.КЖ.И.311 СБ			
Гип	Коростелев		
Нач.отд.	Шувдев		
Н.контр.	Кокорев		
Гл.констр.	Щеголев		
Рук.гр.	Колчев		
Инж.	Сапожкова		
Каркасы КР1, КР2, КР3	Стадия: Р	Масса: см. табл.	Масштаб
	Лист	Листов 1	
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал			

Копировал:

Формат А4

Альбом III

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			503-3-22.87.КЖ.И.001 СБ	Сборочный чертеж		
А3			503-3-22.87.КЖ.И. ПЗ	Пояснительная записка		
				503-3-22.87.КЖ.И.001		НМ1
				Детали		
		1		8А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=1450	4	0,57кг
		2		8А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=850	6	0,34кг
				503-3-22.87.КЖ.И.001		НМ-2
				Детали		
		1		8А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=1450	10	0,57кг

ГИП	Коростелев	ТП 503-3-22.87.КЖ.И.001	
Нач. отд.	Шувалов		
Н. контр.	Кокорев		
Гл. констр.	Щеголев	Сетки НМ1-НМ2	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Рук. гр.	Колчев		
Ст. инж.	Пономарева		ГИПРОАВТОТРАНС воронежский филиал
Техник	Иванова		

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

Рис 1

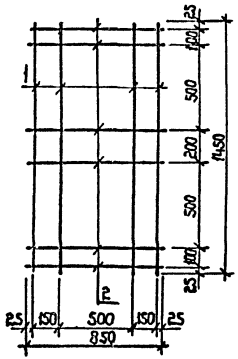
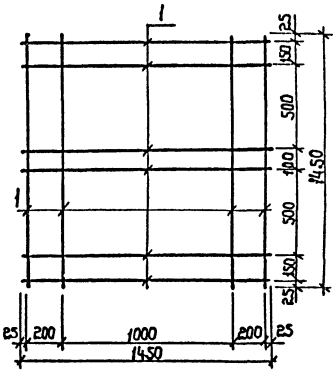


Рис 2



Обозначение исполнения	Рис	Марка	Масса ед., кг
503-3-22.87.КЖ.И.001	1	НМ1	4,32
-01	2	НМ2	5,73

ГИП	Коростелев	ТП 503-3-22.87.КЖ.И.001 СБ	
Нач. отд.	Шувалов		
Н. контр.	Кокорев		
Гл. констр.	Щеголев	Сетки НМ1÷НМ2	Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб
Рук. гр.	Колчев		Лист; Листов 1
Ст. инж.	Пономарева		ГИПРОАВТОТРАНС воронежский филиал
Техник	Иванова		

Копировал:

Формат А4

Альбом III

		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А4		503-3-22.87.КЖ.И.002 СБ	Сборочный чертеж		Масса ед., кг
А3		503-3-22.87.КЖ.И. П.3	Пояснительная записка		
			III. 002		ИМ3
			Детали		
Б4	1		Уголок 100×63×8 ГОСТ 8510-72* / Ст3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=1210	2	12.0
Б4	2		Уголок 100×63×8 ГОСТ 8510-72* / Ст3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=700	2	6,9
Б4	3		Полоса 40×4 ГОСТ 19903-74* / Ст3кп5-2ТУ 14-1-3023-80 ℓ=800	19	0,65
			III, 002-01		ИМ8
			Детали		
			Уголок 90×56×5,5 ГОСТ 8510-72* / Ст3кп2 ГОСТ 535-79*		
	4		ℓ=1112	4	6,86
	5		ℓ=682	4	4,21
			Полоса 40×4 ГОСТ 103-76* / Ст3кп2 ГОСТ 535-79*		
	6		ℓ=250	6	0,32

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

ГИП	Коростелев	
Нач.отд.	Шубаев	
Н.контр.	Кокорев	
Гл.констр.	Щеголев	
Рук.гр.	Колчев	
Инж.	Сапожкова	

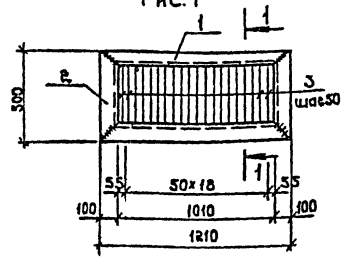
ТП 503-3-22.87.КЖ.И.002

Решетка ИМ3 изделие закладное ИМ8

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Рис. 1



1-1

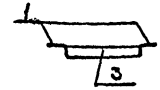
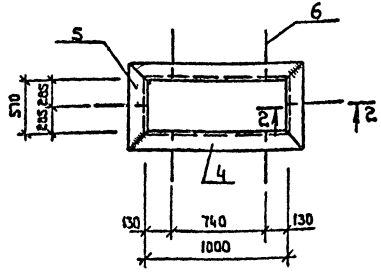
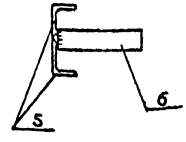


Рис. 2



2-2



Обозначение исполнения	Рис	Марка	Масса, кг
503-3-22.87.КЖ.И.002	1	ИМ3	50.2
-01	2	ИМ8	46.2

ТП 503-3-22.87.КЖ.И.002 СБ

Решетка ИМ3 изделие закладное ИМ8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

ГИП	Коростелев	
Нач.отд.	Шубаев	
Н.контр.	Кокорев	
Гл.констр.	Щеголев	
Рук.гр.	Колчев	
Инж.	Сапожкова	

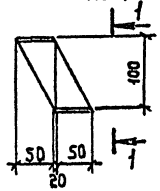
Копировал: Шиф

Формат А4

Альбом III

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			503-3-22.87.КЖ.И.003.СБ	Сборочный чертеж		Масса ед., кг
А3			503-3-22.87.КЖ.И.ПЗ	Пояснительная записка		
				М.003		ИМ4
				Детали		
Б4		1		Швеллер ГН 100×50×3 ГОСТ 8278-83 / Вст3кп2 ГОСТ 16523-70*		
				ℓ=120	1	0,54кг
				М.003-01		ИМ5
				Детали		
Б4		2		10А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=440	1	0,27кг
				М.003-02		ИМ6
				Детали		
Б4		3		10А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=350	1	0,22кг
				М.003-03		ИМ7
				Детали		
Б4		4		Швеллер ГН 100×50×3 ГОСТ 8278-83 / Вст3кп2 ГОСТ 16523-70*		
				ℓ=50	2	0,22кг

Рис.1



1-1

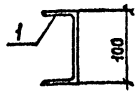


Рис.4

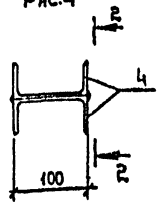
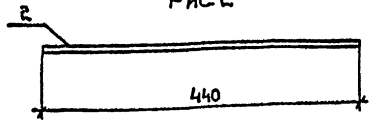


Рис.2



2-2

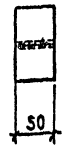
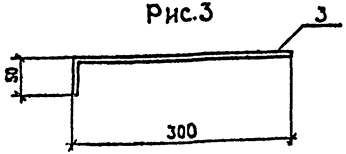


Рис.3



Обозначение исполнения	Рис	Марка	Масса ед., кг
503-3-22.87.КЖ.И.003	1	ИМ4	0,54 кг
-01	2	ИМ5	0,27кг
-02	3	ИМ6	0,22кг
-03	4	ИМ7	0,22кг

ГИП	Коростелев	
Нач.отд	Щубаев	
Н.контр	Кокорев	
Гл.констр	Щеголев	
Рук.гр.	Колчев	
Техник	Попова	

ТП 503-3-22.87.КЖ.И. 003

Изделия соединительные ИМ4÷ИМ7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов	
	1	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

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

Копировал

Формат А4

Альбом VIII

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			503-3-22.87.КЖ.И.004 СБ	Сборочный чертеж		Масса ед.кг
А3			503-3-22.87.КЖ.И.ПЗ	Пояснительная записка		
А4						ИМ9
				Детали		
Б4		1		Уголок $\frac{Б\text{-}50\times50\times5\ ГОСТ\ 8509\text{-}72^{*}}{Ст3кп2\ ГОСТ\ 380\text{-}71^{*}}$ ℓ=1300	1	4,9
Б4		2		Уголок $\frac{Б\text{-}50\times50\times5\ ГОСТ\ 8509\text{-}72^{*}}{Ст3кп2\ ГОСТ\ 380\text{-}71^{*}}$ ℓ=450	2	1,7
А4						ИМ10
				Детали		
Б4		3		Швеллер $\frac{10\ ГОСТ\ 8240\text{-}72}{Ст3кп2\ ГОСТ\ 380\text{-}71^{*}}$ ℓ=1200	1	10,3
Б4		4		Полоса $\frac{Б\text{-}10\times50\ ГОСТ\ 19903\text{-}74^{*}}{Ст3пс6\text{-}1\ ТУ\ 14\text{-}1\text{-}3023\text{-}80}$ ℓ=140		0,6
А4						ИМ11
				Детали		
Б4		4		Уголок $\frac{Б\text{-}50\times50\times5\ ГОСТ\ 8240\text{-}72}{Ст3кп2\ ГОСТ\ 380\text{-}71^{*}}$ ℓ=610	1	2,3
Б4		5		Уголок $\frac{Б\text{-}50\times50\times5\ ГОСТ\ 8240\text{-}72}{Ст3кп2\ ГОСТ\ 380\text{-}71^{*}}$ ℓ=710	2	2,7

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

ГИП	Коростелев	
Нач. отд.	Шувалев	
Н. контр.	Кокорев	
Гл. констр.	Щеголев	
Рук. гр.	Колчев	
Инж.	Сапожкова	

ТП 503-3-22.87.КЖ.И.004

Изделия закладные ИМ9 ÷ ИМ11

Стадия	Лист	Листов
Р		

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Рис. 1

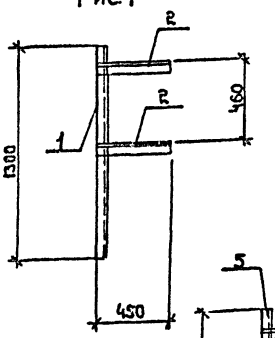


Рис. 2

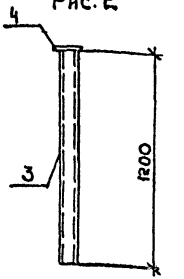
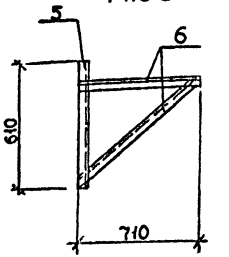


Рис. 3



Обозначение исполнения	Рис.	Марка	Масса ед. кг
503-3-22.87.КЖ.И.	1	ИМ9	8,3
-01	2	ИМ10	10,9
-02	3	ИМ11	7,7

ТП 503-3-22.87.КЖ.И.004 СБ

Изделия закладные ИМ9 ÷ ИМ11

Стадия	Масса	Масштаб
Р		см. табл.
Лист	Листов	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

ГИП	Коростелев	
Нач. отд.	Шувалев	
Н. контр.	Кокорев	
Гл. констр.	Щеголев	
Рук. гр.	Колчев	
Инж.	Сапожкова	

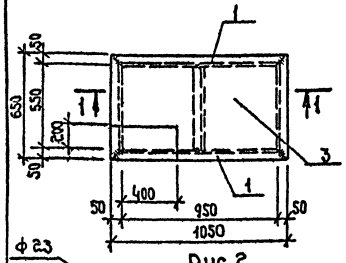
Копировал:

Формат А4

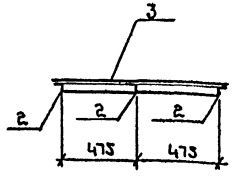
Альбом VIII

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			503-3-22.87.КЖ.И.005 СБ	Сборочный чертеж		Масса ед., кг
А3			503-3-22.87. КЖ. И. п.3.	Пояснительная записка		
А4						ИМ12
				Детали		
Б4		1		Уголок 6-50×50×5 ГОСТ 8509-72* / Ст3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=1050	2	4,0
Б4		2		Уголок 6-50×50×5 ГОСТ 8509-72* / Ст3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=650	3	2,5
Б4		3		Рифл. 5×700 ГОСТ 8568-77* / Ст3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=1050	0,7 м²	29,6
А4						ИМ13
				Детали		
Б4		4		Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 / Ст3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=500	1	4,3
Б4		5		Полоса 6-10×100 ГОСТ 19903-74* / Ст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80 ℓ=340	2	2,7
Б4		6		Полоса 6-10×290 ГОСТ 19903-74* / Ст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80 ℓ=340	1	7,7

Рис.1



1-1



2-2

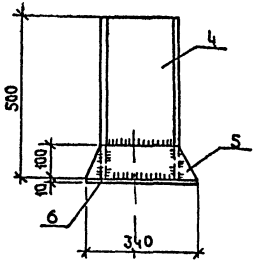
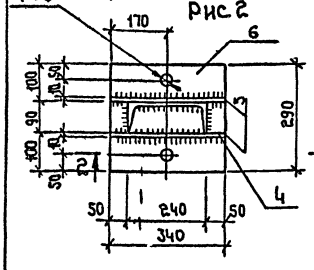


Рис.2



Обозначение исполнения	Рис.	Марка	Масса, ед., кг
503-3-22.87.КЖ.И.005	1	ИМ12	45,1
-01	2	ИМ13	13,4

ТП 503-3-22.87.КЖ.И. 005 СБ

ГИП	Коростелев	
Нач.отд.	Шувалов	
Н.контр.	Кокарев	
Гл.констр.	Шеголев	
Рук.гр.	Колчев	
Инж.	Сапожкова	

Изделия закладные ИМ 12, ИМ13

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал:

Формат А4

ГИП	Коростелев	
Нач.отд.	Шувалов	
Н.контр.	Кокарев	
Гл.констр.	Шеголев	
Рук.гр.	Колчев	
Инж.	Сапожкова	

ТП 503-3-22.87.КЖ.И.005 СБ

Изделия закладные ИМ 12, ИМ13

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

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

Альбом III

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			503-3-22.87.КЖ.И.006 СБ	Сборочный чертеж		Масса ед., кг
А3			503-3-22-87.КЖ.И.П.3	Пояснительная записка		
А4						ИМ14
				Детали		
				Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-72* / Ст3кп2 ГОСТ 380-71*		
Б4		1		ℓ = 1050	4	4,0
Б4		2		ℓ = 950	1	3,6
		3		Рифл. 5х1050 ГОСТ 8568-77* / Ст3кп2 ГОСТ 380-71*	1,1 м²	46,5
А4						ИМ15
				Детали		
				Уголок 140х140х10 ГОСТ 8509-72 / Ст3пс6-1ТУ14-1-3023-80		
Б4		4		ℓ = 1000	1	21,5
		5		А-1-6 ГОСТ 5781-82 ℓ = 300	5	0,06

ГИП	Коростелев	
Нач.отд.	Шувалов	
Н.контр.	Какорев	
Гл.констр.	Шеголев	
Рук.гр.	Колчев	
Инж.	Сапожкова	

ТП 503-3-22.87.КЖ.И.006 СБ

Изделия металлические ИМ 14, ИМ 15

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Рис.1

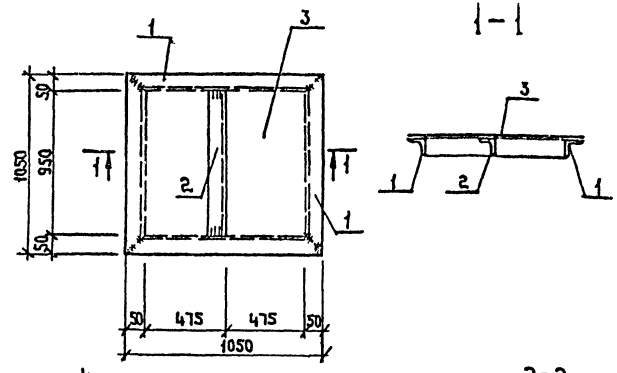
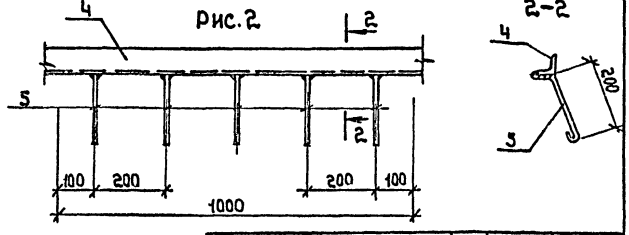


Рис.2



Обозначение исполнения	Рис.	Марка	Масса кг.
503-3-22.87.КЖ.И. 006	1	ИМ14	66,1
-01	2	ИМ15	21,8

ТП 503-3-22.87.КЖ.И.006 СБ

Изделия металлические ИМ 14, ИМ 15

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

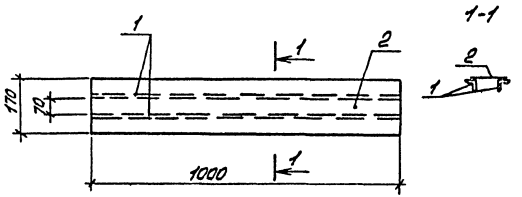
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

ГИП	Коростелев	
Нач.отд.	Шувалов	
Н.контр.	Какорев	
Гл.констр.	Шеголев	
Рук.гр.	Колчев	
Инж.	Сапожкова	

Копировал:

Формат А4

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
		1		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72* / Ст3кп2 ГОСТ 380-71*	2	3,77
		2		Пл. 170×5 ГОСТ 8568-77* / Ст3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=1000	1	7,2

ГИП	Коростелев		ТП 503-3-22.87 КЖ.Ц. 007
Нач. отд.	Шувалев		Изделие закладное ИМ16
Н. контр.	Кокорев		Стадия: Р; Масса: 14,74 кг; Масштаб
Гл. констр.	Щеголев		Лист; Листов 1
Рук. гр.	Колчев		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал
Инж.	Сопонкова		

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

Копировал: Ац - Формат А4

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

Выдано в печать "10" I 1989 г.
Заказ 36 Тираж 270

gost.e-ecolog.ru