

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

Альбом III
Строительные изделия.

					<i>привязан</i>	
<i>инв. №</i>						

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 Дипроавтотранс*
Минавтотранса РСФСР

Главный инженер *Коростелов* В.П. Шатов
Главный инженер проекта *А.И. Коростелов* А.И. Коростелов

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

ЦНБ № 2							

Альбом III

Типовой проект

Изм. № 2 от 17.02.87 г. в связи с введением в действие

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 КФ 40-1-1; К42-1...; К30-1...	3+7	
200	Балки: 1Б5ТБ-6АНТ-1, 1БСП2-1АН-Н1	8	
300	Панели ПС1, ПС2, ПС3	9	
310	Пространственные каркасы: КР-А, КР-Б	10	
311	Каркасы КР1, КР2, КР3	11	
001	Сетки ИМ1 ÷ ИМ2	12	
002	Решетка ИМ3 изделия закладные 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	Изделия закладные ИМ16	18	

ТП503-3-22.87-КЖ.И.000

Содержание альбома

Страниц	Лист	Листов
Р		Т

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

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-IIIc, арматурную проволоку класса В-I - на класс Вр-I.

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

Необожаренные 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 банная сварка. Основные типы и конструктивные элементы".

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

ТП503-3-22.87-КЖ.И.ПЗ

Пояснительная записка

Страниц	Лист	Листов
Р		Т

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Копировал: А.И.Сидорова

Формат А3

АЛБВОМ III

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение											Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10			
				<u>Документация</u>														
A3			503-3-22.87.КЖ.И.100СВ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			503-3-22.87.КЖ.И.ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			503-3-22.87.КЖ.И.100 БМ	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Сборочные единицы</u>														
	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							

Листы в альбоме пронумерованы и датированы

Гип	Коростелев	<i>К</i>
Нач. отд.	Шубаев	<i>Ш</i>
Н.контр.	Кокорев	<i>К</i>
Л.контр.	Шеголов	<i>Ш</i>
Руч. ер.	Колчуб	<i>К</i>
Ст. инж.	Дубинкин	<i>Д</i>

ТП 503-3-22.87.КЖ.И.100

Колонны КФ49-1-1;
К42-1...; К30-1...Страниц Лист Листов
Р 1 1ГИПРОАВТОТРАНС
Боронежский филиал

Копировал. И-1

Формат А3

АЛЬБОМ III

Рис. 1

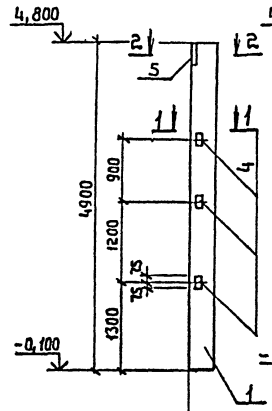


Рис. 2

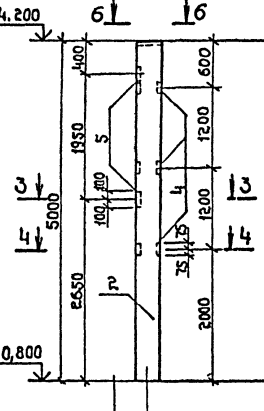
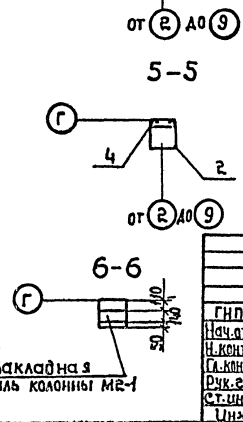
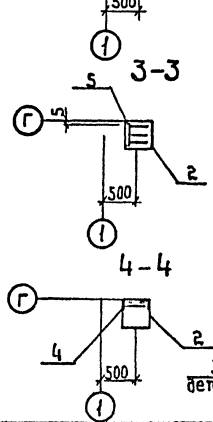
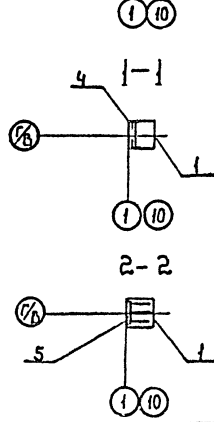
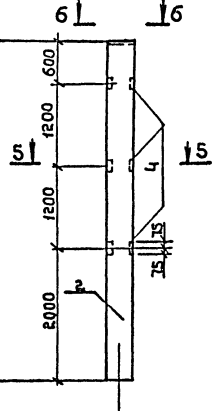


Рис. 3



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

Шкала: 1:100

Т П 503-3-22.87.КЖ.И. 100 СБ			
ГНП	Коростелев	Колонны КФ49-1-1; К42-1...; К30-1...	Студия
Нач. отд.	Шуваев		Масса
Н. контр.	Кокорев		см. табл.
П. инж.	Цеселев		Лист 1
Рук. эк.	Калачев		Листов 3
Ст. инж.	Аверьянчикова		ГИПРОДВТ ОТРАНС Воронежский филиал
Инж.	Степанкова		

Копировал: *Ишт*

Формат А3

Альбом III

Рис. 4

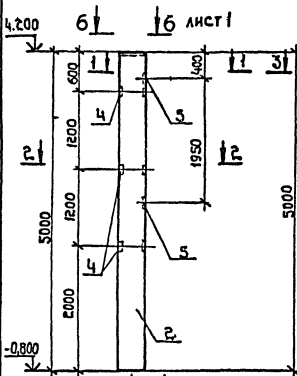


Рис. 5

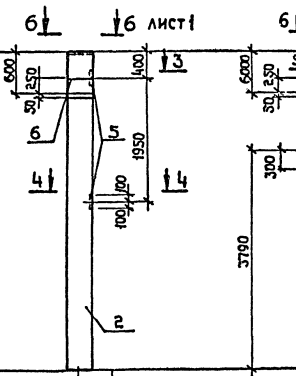
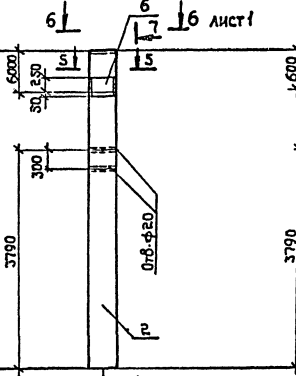


Рис. 6



7-7

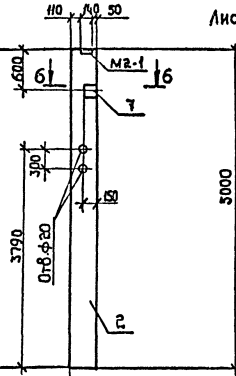
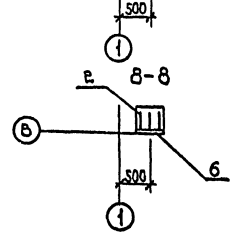
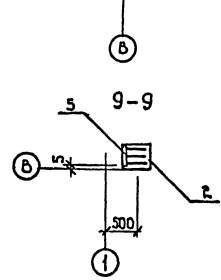
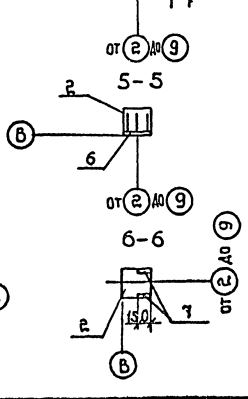
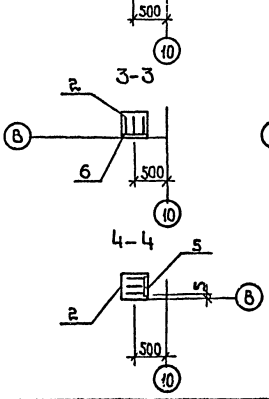
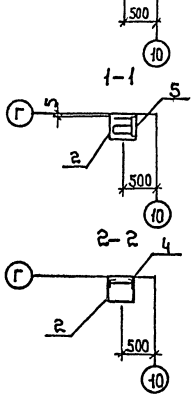
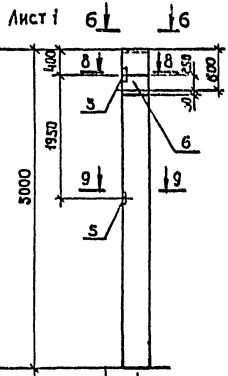


Рис. 7



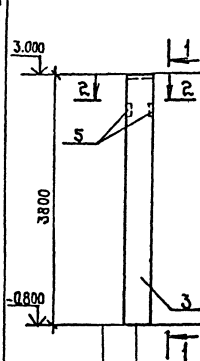
Шкала: 1:100

Т П 503-3-22.87.КЖИ. 100 СБ		Лист
		2

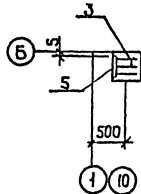
Копирован: *ИИ*

Формат А3

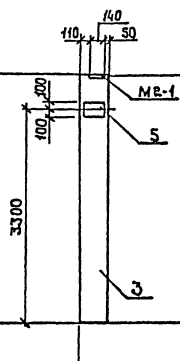
Рис. 8



2-2



1-1



6

3-3

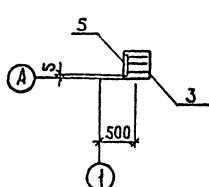
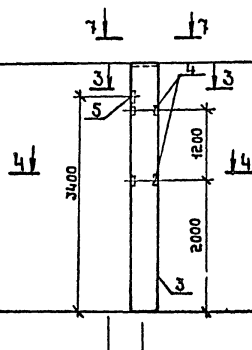


Рис. 9



1

4-4

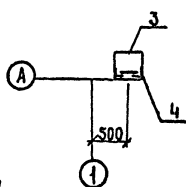
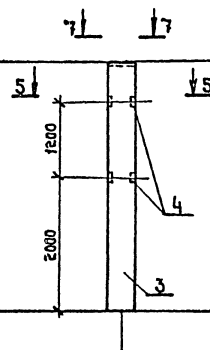


Рис. 10



от 8 до 9

5-5

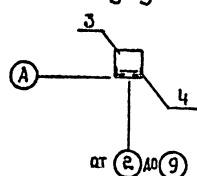
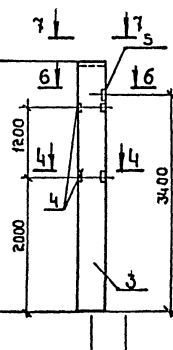
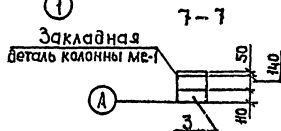
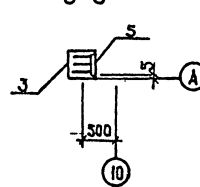


Рис. 11



10

6-6



Т П 503-3-22 87.КЖ.Н.100 с6

Лист
3

Копирован М-1

Формат А3

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали колонн, кг.

АЛБВМ.П

Марка элемента	Изделия закладные												Всего		
	Арматура класса						Прокат марки								
	А-I			А-III			В ст 3 кл 2-1								
	гост 5781-82*						гост 8509-72*			гост 19903-74					
	б		Итого	10	12	14	22	Итого	1,63x6,3x5		Итого	-б-8		-б-10	Итого
K4E-1-1	0,2		0,2		0,72	2,0	1,4		4,12	4,32		4,32	6,8	6,8	15,44
K4E-1-2					3,52				3,52	4,32		4,32	9,24	9,24	17,08
K4E-1-3					0,72				0,72	4,32		4,32			5,04
K4E-1-4					3,52				3,52	4,32		4,32	9,24	9,24	17,08
K4E-1-5	0,2		0,2		2,8	2,0	1,4		6,2				16,12	16,12	22,52
K4E-1-6	0,2		0,2	1,4		2,0	1,4		4,8			2,8	6,8	9,6	14,6
K4E-1-7	0,2		0,2		2,8	2,0	1,4		6,2				16,12	16,12	22,52
K30-1-1					5,6				5,6				18,4	18,4	24,0
K30-1-2					3,28				3,28	2,88		2,88	9,2	9,2	15,36
K30-1-3					0,48				0,48	2,88		2,88			3,36
K30-1-4					3,28				3,28	2,88		2,88	9,2	9,2	15,36

Лист № 0001. (Изм. № 1) Дата: 20.01.82

Гип	Каростелев	<i>Каростелев</i>
Изм. от	Шульцев	<i>Шульцев</i>
Н.контр.	Кокорев	<i>Кокорев</i>
П.контр.	Шеролев	<i>Шеролев</i>
рук. ер.	Колыв	<i>Колыв</i>
Ст. инж.	Александркина	<i>Александркина</i>

Т П 503-3-22.87 КЖ И.100 ВМ

Колонны КФ49-1-1;
К4E-1...; К30-1...

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1
ГИПРОАВТОТРАНС Боронежский филиал		

Копировал: *Иванов*

Формат А3

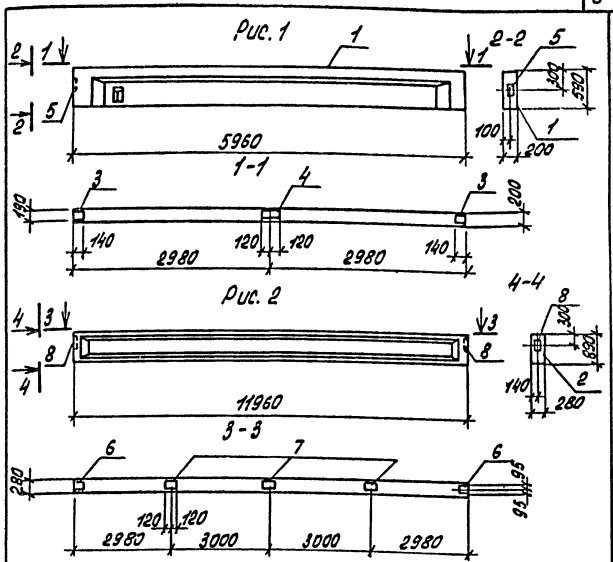
Формат листа	Лист	Пр.№	Обозначение	Наименование	Кол.		Приме- чание
					-	01	
<u>Документация</u>							
А4			ТТ 503-3-22.87 КЖИ 200СВ	Сборочный чертеж	×	×	
А3			ТТ 503-3-22.87 КЖИ ПЗ	Пояснительная записка	×	×	
А4							
<u>Сборочные единицы</u>							
	1	1.462.1-10/80 Вып.1		Балка 1БСТ6-3А1УТ	1		
	2	1.462.1-1/81 Вып.1		Балка 1БСП12-1А1У-Н	1		
	3	1.462.1-10/80 Вып.2		Закладная деталь М5	2	1,4 кг	
	4	то же		то же М6	1	2,1 кг	
	5	"		" М7	1	4,2 кг	
	6	1.400-6/76 Вып.1		" М4-1	2	1,4 кг	
	7	то же		" М4-3	3	2,4 кг	
	8	"		" М4-10-3	2	4,1 кг	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали балок, кг

Марка элемента	Узелция закладные									
	Арматура класса А-III					Прокат марки ВСтЗпс 6				
	ГОСТ 5781-82 *					ГОСТ 8509-72 *				
	В	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1БСТ6-3А1УТ	0,48	0,86		1,34	3,4	3,4	4,8	4,8	9,54	
1БСП12-1А1У-Н	1,64	0,6		2,24	6,8	6,8	9,2	9,2	18,24	

ТТ 503-3-22.87-КЖИ 200									
Балки: 1БСТ6-3А1УТ-1									
1БСП12-1А1У-Н-1									
ГИПРОАВТОТРАНС					Воронежский филиал				

Формат А4



Обозначение исполнения	Диэ	Марка	Масса, кг
ТТ 503-3-22.87-КЖИ. 200	1	1БСТ6-3А1УТ-1	1150
-01	2	1БСП12-1А1У-Н-1	4500

ТТ 503-3-22.87-КЖИ 200СВ									
Балки: 1БСТ6-3А1УТ-1, 1БСП12-1А1У-Н-1									
ГИПРОАВТОТРАНС					Воронежский филиал				

Копирован: А4 -

Формат А4

Листы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Альбом III	Проект	Типовая	Обозначение	Наименование	Кол.		Примечание		
					-	01		02	
			Документация						
			А4	ТП 503-3-22.87-КЖ.И.300СБ	Сборочный чертёж				
			А4	ТП 503-3-22.87-КЖ.И. П8	Пояснительная записка				
			Сборочные единицы						
А4	1	ТП 503-3-22.87-КЖ.И. 310	Поборочные единицы	КП1	1		3,53кг		
А4	2		ТО же	КП2	1		3,53кг		
А4	3		"	КП3	1	1	4,82кг		
	4	1.030.1-1	Вып. 1-3	Защитная сетка	М1	1	1	1,9кг	
	5	то же		то же	МН	2	2	2	1,4кг
Материалы:									
Бетон легкий В 3,5									
					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					Изделия закладные				Всего	
	Арматура класса		Арматура класса			Прокат марки					
	ВР I		А-III			В Ст 3 КП2					
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8509-72*					
	4	5	Уп10	6	8	Уп10	10	Уп10	163x63x6	Уп10	
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

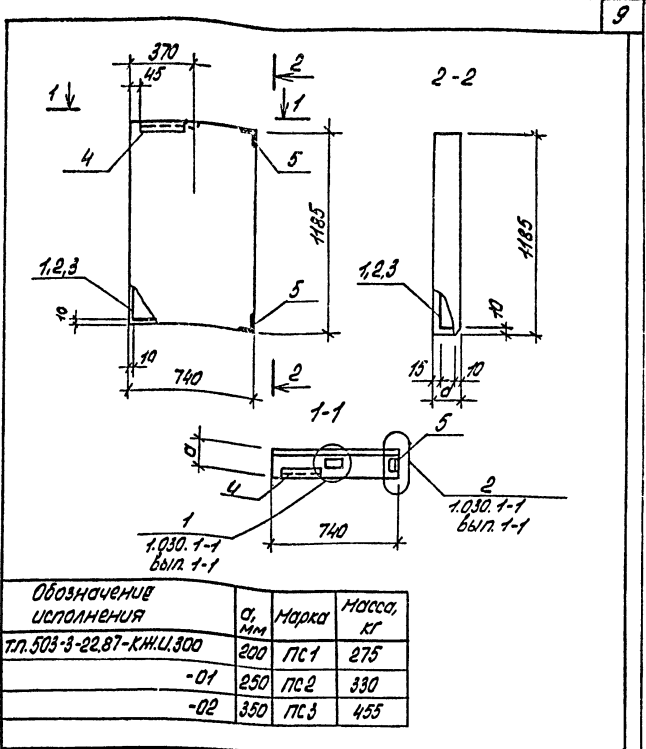
Тип		Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ
Марка		Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ
Л. контр.		Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ
Р.к. л.		Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ
Ст. УИИ.		Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ
УИИ.		Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ

ТП 503-3-22.87-КЖ.И. 300

панели ПС1, ПС2, ПС3

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

формат А4



ТП 503-3-22.87-КЖ.И. 300СБ								
Тип	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ
Марка	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ
Л. контр.	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ
Р.к. л.	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ
Ст. УИИ.	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ
УИИ.	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ	Коростель	ШУ

панели ПС1, ПС2, ПС3

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копирован: 02 -

формат А4

АЛЬБОМ Ц

Роль	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			503-3-22.87.КЖ.И.310 сБ	Сборочный чертеж		
А3			503-3-22.87.КЖ.И. ПЗ	Пояснительная записка		Масса вв. кс. кп1
			503-3-22.87.КЖ.И.310			
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	503-3-22.87.КЖ.И.311	Каркас кр1	3	0,44	
	8	1.0.30.1-1 Вып.1-3	Петля сл2	1	0,7	
			<u>Детали</u>			
Б4	4		Чвр-1 гост 6727-80 l=1160	8	0,18	
Б4	5		l=170	6	0,02	
		503-3-22.87.КЖ.И.310-01				кпв
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	2	503-3-22.87.КЖ.И.311-01	Каркас кр2	3	0,44	
	8	1.030.1-1 Вып.1-3	Петля сл2	1	0,7	
			<u>Детали</u>			
Б4	4		Чвр-1 гост 6727-80 l=1160	8	0,18	
Б4	6		l=220	6	0,02	
		503-3-22.87.КЖ.И.310-02				кпз
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	3	503-3-22.87.КЖ.И.311-02	Каркас кр3	3	0,62	
	8	1.030.1-1 Вып.1-3	Петля сл2	1	0,7	
			<u>Детали</u>			
Б4	4		Чвр1 гост 6727-80 l=1160	8	0,18	
Б4	7		l=320	6	0,03	

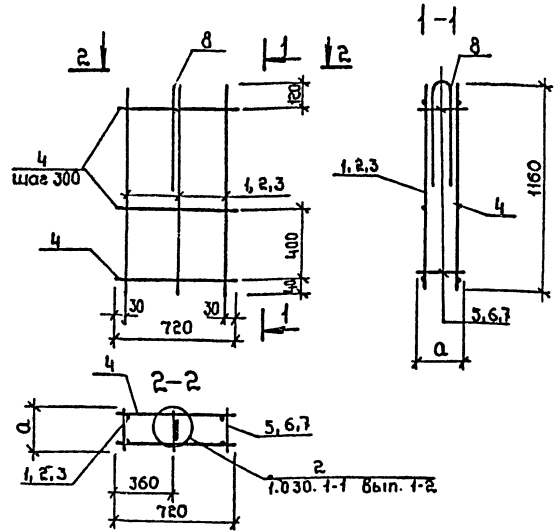
Уч. инж. табл. Подпись, дата

ГИП	Коростелев	Акт
Нач. отд.	Шубаев	Лист
Н.контр.	Кокорев	Лист
С.контр.	Шевелев	Лист
Рук. ср.	Колдчев	Лист
Ст. инж.	Александров	Лист
Инж.	Копыткова	Лист

Т П 503-3-22.87.КЖ.И. 310

Пространственные каркасы кп1, кп2, кп3

ГИПРАВТОТРАНС Воронежский филиал



Обозначение исполнения	а, 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

Т П 503-3-22.87.КЖ.И. 310 сБ					
ГИП	Коростелев	Пространственные каркасы: кп1, кп2, кп3	Статия	Масса	Масштаб
			Р	см. табл.	
Нач. отд.	Шубаев				
Н.контр.	Кокорев				
С.контр.	Шевелев				
Рук. ср.	Колдчев				
Ст. инж.	Александров				
Инж.	Копыткова				
			Лист	Листов	1
			ГИПРАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Копировал: Шиф

Формат А4

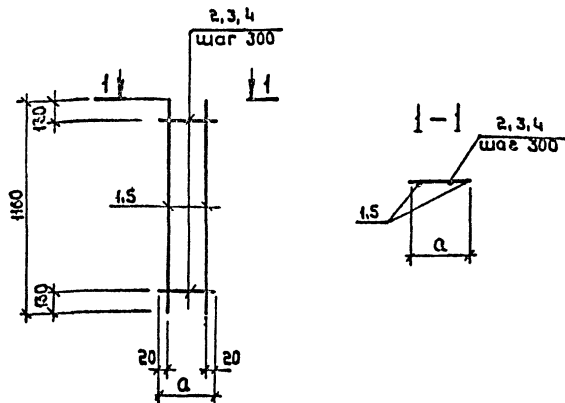
Формат Зона	поз	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A4		503-3-22.87.КЖ.И.ЗН.сб	Сборочный чертеж		
A3		503-3-22.87.КЖ.И.ПЗ	пояснительная записка		Масса ед., кг.
		503-3-22.87.КЖ.И.ЗН			КР1
			<u>Детали</u>		
Б4	1		5ВР-I ГОСТ 6727-80, $\ell=1160$	2	0,18
Б4	2		4ВР-I ГОСТ 6727-80, $\ell=170$	4	0,02
		503-3-22.87.КЖ.И.ЗН-01			КР2
			<u>Детали</u>		
Б4	1		5ВР-I ГОСТ 6727-80, $\ell=1160$	2	0,18
Б4	3		4ВР-I ГОСТ 6727-80, $\ell=220$	4	0,02
		503-3-22.87.КЖ.И.ЗН-02			КР3
			<u>Детали</u>		
Б4	5		A-III-6 ГОСТ 5181-82, $\ell=1160$	2	0,25
Б4	4		4ВР-I ГОСТ 6727-80, $\ell=320$	4	0,03

Лист № табл. Подпись и дата

Т П 503-3-22.87.КЖ.И.ЗН

Каркасы: КР1, КР2, КР3

Страниц Лист Листов
Р
ГИПРДВТ ДТ РАНС
Воронежский филиал



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

Т П 503-3-22.87.КЖ.И.ЗН.сб

Каркасы КР1, КР2, КР3

Страниц/Масса/Масштаб
Р см.
табл.

ГНП Коростелев
Нач. отд. Шубаев
Н.контр. Кокорев
Л.контр. Шееголев
Руч. ер. Колачев
Н.инж. Сапожкова

Лист Листов
ГИПРДВТ ДТ РАНС
Воронежский филиал

Копирован: *Иван*

Формат А4

Ранж	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		ИМ1	
				Детали		
		1	8А-I ГОСТ 5781-82 *E-1450		4	0,57 кг
		2	8А-I ГОСТ 5781-82 *E-850		6	0,34 кг
			503-3-22.87.КЖ.И.001		ИМ-2	
				Детали		
		1	8А-I ГОСТ 5781-82 *E-1450		10	0,57 кг

Имя, Ф.И.О. и дата вклеивания

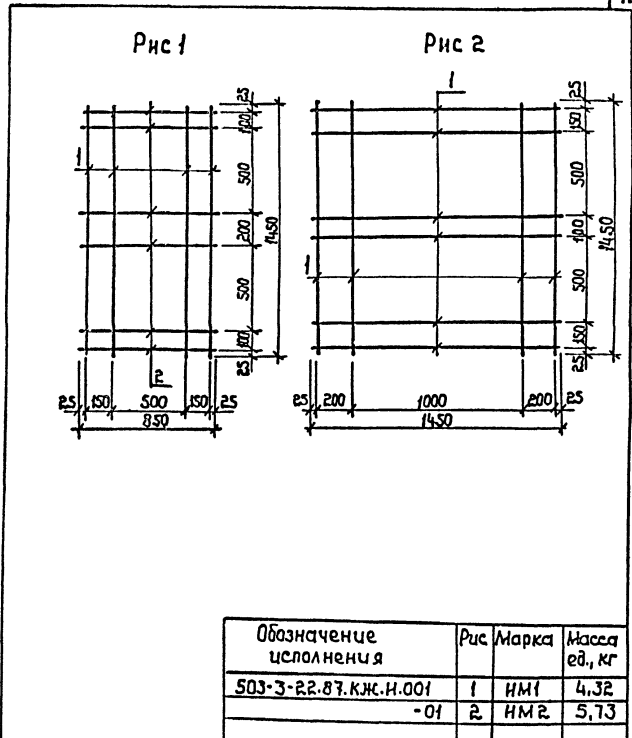
Г.И.П.	Коростелев				
Нач. отд.	Шубаев				
Н.контр.	Кокорев				
Л.контр.	Шегалев				
Рук. эр.	Колчед				
Ст. инж.	Иванов				
Техник	Иванова				

Т П 503-3-22.87.КЖ.И.001

Сетки ИМ1-ИМ2

Стр.	Лист	Листов
Р	1	1

ГИПРОАВТотранс
воронежский филиал



Обозначение исполнения	Рис	Марка	Масса ед., кг
503-3-22.87.КЖ.И.001	1	ИМ1	4,32
-01	2	ИМ2	5,73

Т П 503-3-22.87.КЖ.И.001 СБ						
Г.И.П.	Коростелев	Нач. отд.	Шубаев	Стр.	Лист	Листов
Н.контр.	Кокорев	Л.контр.	Шегалев	Р	СМ. табл.	
Рук. эр.	Колчед	Ст. инж.	Иванов		Лист	Листов
Техник	Иванова				ГИПРОАВТотранс	воронежский филиал

Копировал: И.И.

Формат А4

АЛБМД

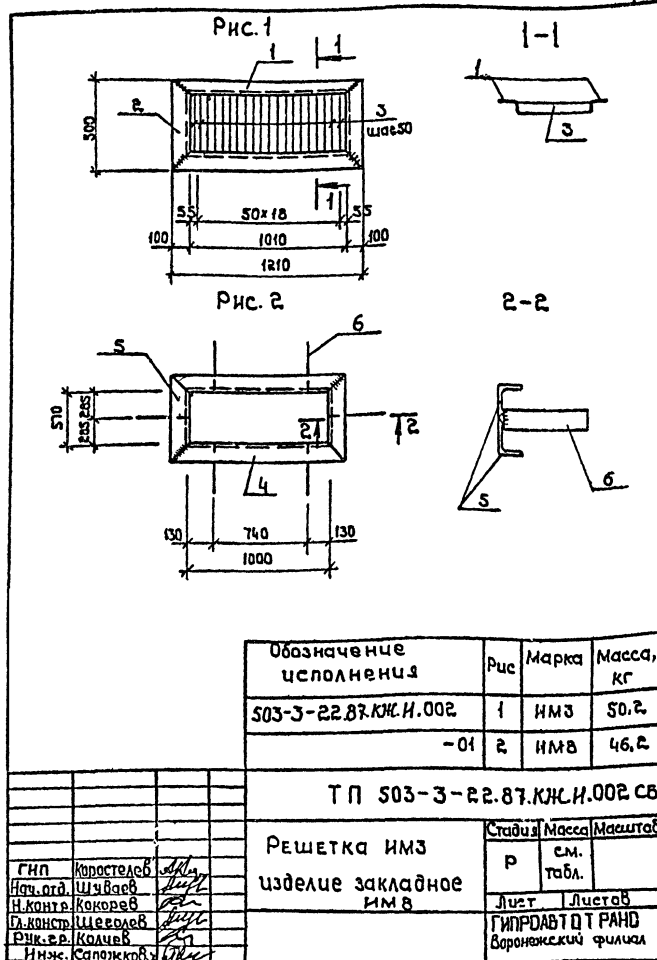
	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А4	503-3-22.87.КЖ.Н.002.СВ	Сборочный чертеж		Масса ед. кг.
А3	503-3-22.87.КЖ.Н. П.3	Пояснительная записка		ИМ.З
		И. 002		ИМ.З
		Детали		
Б4	1	Уголок $100 \times 63 \times 8$ ГОСТ 8510-72* Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71* $\rho = 1810$	2	12,0
Б4	2	Уголок $100 \times 63 \times 8$ ГОСТ 8510-72* Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71* $\rho = 100$	2	6,9
Б4	3	Полоса 40×4 ГОСТ 103-76* Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79* $\rho = 800$	19	0,65
		И. 002-01		ИМ.В
		Детали		
		Уголок $90 \times 56 \times 5,5$ ГОСТ 8510-72* Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79*		
	4	$\rho = 1112$	4	6,86
	5	$\rho = 682$	4	4,21
		Полоса 40×4 ГОСТ 103-76* Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79*		
	6	$\rho = 250$	6	0,32

Классиф. код: Покрытие, дата, Влажность, цвет

Г.И.П.	Коваленков	
И.контр.	Шибалев	
Л.контр.	Кокорев	
Р.контр.	Шибалев	
Э.контр.	Колчев	
И.инж.	Саложков	

Решетка ИМЗ
изделие закладное ИМВСтадия: Лист Листов
ГИПРОАВТОТРАН
Воронежский филиал

ТП 503-3-22.87.КЖ.Н.002



Обозначение исполнения	Рис	Марка	Масса, кг
503-3-22.87.КЖ.Н.002	1	ИМЗ	50,2
-01	2	ИМВ	46,2

ТП 503-3-22.87.КЖ.Н.002.СВ

Решетка ИМЗ
изделие закладное
ИМВСтадия: Лист Листов
Масштаб:
Р см. табл.
ГИПРОАВТОТРАН
Воронежский филиал

Копировал: И.И.

Формат А4

Альбом III

Рисунки Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
A4		503-3-22.87.КЖ.И.003.СБ	Сборочный чертеж		Масса ед.кг
A3		503-3-22.87.КЖ.И.03	Пояснительная записка		
<u>Детали</u>					
Б4	1	Швеллер ГН 100x50x3 ГОСТ 828-83 ВСЭЗкл 2 ГОСТ 16523-70			
		ℓ=120	1	0,54 кг	
		П. 003-01			ИМ5
<u>Детали</u>					
Б4	2	10А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=440	1	0,27 кг	
		П. 003-02			ИМ6
<u>Детали</u>					
Б4	3	10А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=350	1	0,22 кг	
		П. 003-03			ИМ7
<u>Детали</u>					
Б4	4	Швеллер ГН 100x50x3 ГОСТ 828-83 ВСЭЗкл 2 ГОСТ 16523-70*			
		ℓ=50	2	0,22 кг	

Имя, Фамилия, Подпись и дата (визовый штамп)

Т П 503-3-22.87.КЖ. И. 003					
ГНП	Короستهб	<i>Короستهб</i>			
Нач. отд	Щуваев	<i>Щуваев</i>			
Н.контр	Кокорев	<i>Кокорев</i>			
Г.контр	Щеголей	<i>Щеголей</i>			
Рук.вр.	Колчев	<i>Колчев</i>			
Техник	Папова.	<i>Папова.</i>			
Изделия соединительные			Стация	Лист	Листов
ИМ4 + ИМ7			Р	1	1
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал					

Рис. 1

1-1

Рис. 4

Рис. 2

2-2

Рис. 3

3-3

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

Т П 503-3-22.87.КЖ.И. 003 СБ			
Изделия соединительные		Стация	Масса
ИМ4 + ИМ7		Р	См. табл.
		Лист	Листов
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал			

Копирован Ушаев

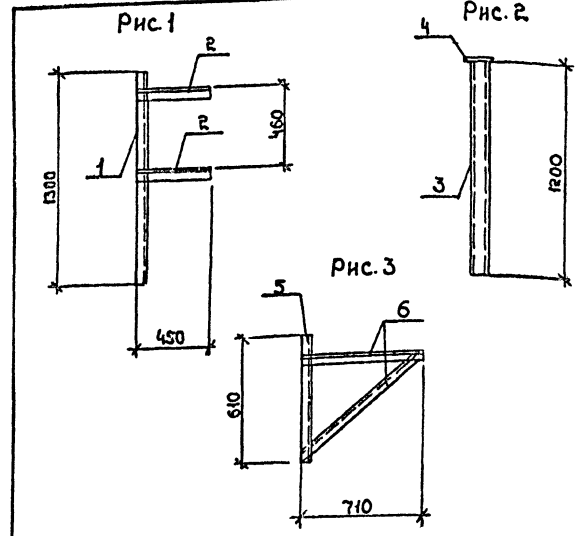
Формат А4

АЛБ 01011

Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			503-3-22.87.КЖ.И.004.СБ	Сборочный чертеж		Масса вв. кг
A3			503-3-22.87.КЖ.И.ПЗ	Подсчитательная записка		
A4						ИМ9
				Детали		
B4	1			Уголок 5-50x50x5 ГОСТ8509-72 ВстЗкл 2 ГОСТ380-71* ε=1300	1	4,9
B4	2			Уголок 6-50x50x5 ГОСТ8509-72* ВстЗкл 2 ГОСТ380-71* ε=1450	2	1,7
A4						ИМ10
				Детали		
B4	3			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВстЗкл 2 ГОСТ380-71* ε=1300	1	10,3
B4	4			Полоса 5-10x50 ГОСТ19903-74* ВстЗкл 6-1ТУ14-13023-80 ε=140		0,6
A4						ИМ11
				Детали		
B4	4			Уголок 5-50x50x5 ГОСТ8240-72 ВстЗкл 2 ГОСТ380-71* ε=610	1	2,3
B4	5			Уголок 5-50x50x5 ГОСТ8240-72 ВстЗкл 2 ГОСТ380-71* ε=710	2	2,7

Шв. в. табл. Листов, дата

ТП 503-3-22.87.КЖ.И.004			
Изделия закладные		ИМ 9 + ИМ 11	
Гип	Коростелев		
Нач. отд.	Шубаев		
Н.контр.	Кокорев		
Т.контр.	Щедров		
Руч.вр.	Колчев		
Инж.	Салажкова		
ГИПРОАВТОТ РАНС		Воронежский филиал	



Обозначение исполнения	Рис.	Марка	Масса вв. кг
503-3-22.87.КЖ.И.	1	ИМ 9	8,3
-01	2	ИМ 10	10,9
-02	3	ИМ 11	7,7

ТП 503-3-22.87.КЖ.И.004.СБ			
Изделия закладные		ИМ.9 + ИМ11	
ГИПРОАВТОТ РАНС		Воронежский филиал	
Копировал: Шт		Формат А4	

Станд. табл.	Масса
Р	см. табл.
Лист	Листов
ГИПРОАВТОТ РАНС	
Воронежский филиал	

Альбом №	Вид	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Документация		
А4				503-3-22.87.КЖ.И.005 сб	Сборочный чертеж		Масса 80, кг
А3				503-3-22.87. КЖ. И. п.з.	Пояснительная записка		
А4							ИМ 12
					Детали		
Б4	1			Узелок 8-50x50x5 ГОСТ 8509-72* вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71* ε = 1050	2	4,0	
Б4	2			Узелок 8-50x50x5 ГОСТ 8509-72* вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71* ε = 650	3	2,5	
Б4	3			Рифл. 5x700 ГОСТ 8568-77* вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71* ε = 1050	0,7*	29,6	
А4							ИМ 13
					Детали		
Б4	4			Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71* ε = 500	1	4,3	
Б4	5			Полоса 6-10x100 ГОСТ 19903-74* вст 3 кл 6-1ТУ14-1-3023-80 ε = 350	2	2,7	
Б4	6			Полоса 6-10x250 ГОСТ 19903-74* вст 3 кл 6-1ТУ14-1-3023-80 ε = 340	1	7,7	

№ п/п по табл. Подпись ответ. Власт. штамп

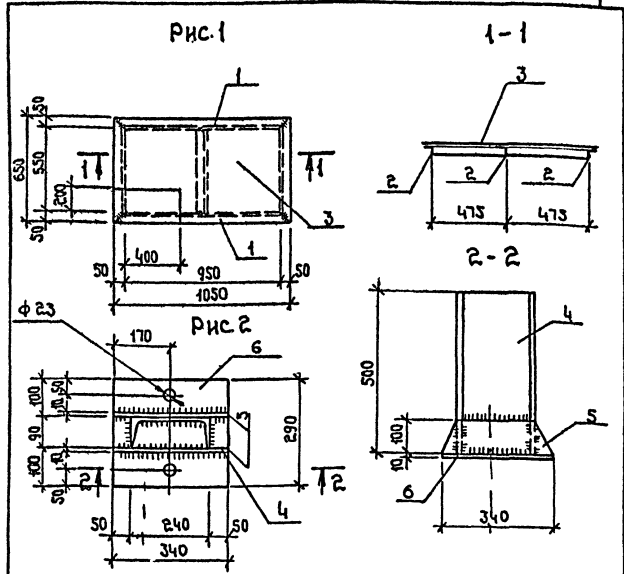
Г.И.П.	Коростелев	<i>М.В.</i>
И.ч.отд.	Щуваев	<i>И.В.</i>
И.контр.	Кокорев	<i>И.В.</i>
И.контр.	Щедров	<i>И.В.</i>
Р.к.ср.	Колчев	<i>И.В.</i>
Ц.ж.	Слапжкова	<i>И.В.</i>

Т П 503-3-22.87.КЖ.И.005 сб

Изделия закладные
ИМ 12, ИМ 13

Стр. 9 Лист 1 из 1

ГИПРОАВТ ОТРАНС
Воронежский филиал



Обозначение исполнения	Риф.	Марка	Масса, ед., кг
503-3-22.87.КЖ.И.005	1	ИМ 12	45,1
	-01	ИМ 13	7,4

Т П 503-3-22.87.КЖ.И. 005 сб

ГИП	Коростелев	<i>М.В.</i>
И.ч.отд.	Щуваев	<i>И.В.</i>
И.контр.	Кокорев	<i>И.В.</i>
И.контр.	Щедров	<i>И.В.</i>
Р.к.ср.	Колчев	<i>И.В.</i>
Ц.ж.	Слапжкова	<i>И.В.</i>

Изделия закладные
ИМ 12, ИМ 13

Стр. 9 Лист 1 из 1

ГИПРОАВТ ОТРАНС
Воронежский филиал

Копировал: *И.В.* Формат А4

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						ИМ 14
				Детали		
				Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72* встЗкпЭ ГОСТ 380-71*		
Б4		1		ℓ=1050	4	4,0
Б4		2		ℓ=950	4	3,6
		3	Рифл. 5x1050 ГОСТ 8568-77* встЗкпЭ ГОСТ 380-71*		1,1м	46,5
А4						ИМ 15
				Детали		
				Уголок 10x140x10 ГОСТ 8509-72, встЗкпЭ-ГТУИ-1-30Э-3-80		
Б4		4		ℓ=1000	1	21,5
		5	А-1-6 ГОСТ5781-82	ℓ=300	5	0,06

Т П 503-3-22.87.КЖ.И.006 СБ

Изделия металлические
ИМ 14, ИМ 15

ГИПРДВТТРАНС
Воронежский филиал

Имя, фамилия, Подпись и дата

Г.И.П. Коростелев
Нач.отд. Шувалов
Н.контр. Какарев
П.контр. Шеелов
Рук.гр. Колчев
Инж. Салажкова

Рис. 1

Рис. 2

Обозначение исполнения	Рис.	Марка	Масса кг.
503-3-22.87.КЖ.И.006	1	ИМ 14	66,1
-01	2	ИМ 15	21,8

Т П 503-3-22.87.КЖ.И.006 СБ

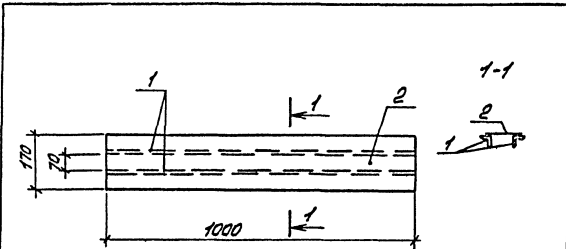
Изделия металлические ИМ 14, ИМ 15

Г.И.П.	Коростелев	Стдия	Лист	Листов
Нач.отд.	Шувалов	Р <td></td> <td></td>		
Н.контр.	Какарев			
П.контр.	Шеелов			
Рук.гр.	Колчев			
Инж.	Салажкова			

ГИПРДВТТРАНС
Воронежский филиал

Копировал: Ш-ф

Формат А4



Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
	1			Узлом 50x50x5 ГОСТ 8509-72* 8 шт з.кп2 ГОСТ 380-74*	2	3,77
	2			Узлом 170x5 ГОСТ 8568-77* 8 шт з.кп2 ГОСТ 380-74* φ = 1000	1	7,2

ТП 503-3-22.87 КЖ.Ц. 007

Узделие закладное
УМ16

Стандия Масса (кг)

Р 14,74
кг

Лист Листов 1

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Шифр: план / состав и дата
4303-УМ16.22

Гип	коростель	Л
Нач.отв.	Шубаев	Л
И.контр.	Каколев	Л
С.контр.	Щеголев	Л
Инж.к.	Колчев	Л
Инж.	Солоникова	Л

Копировал: Аз -

Формат А4

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

Выдано в печать „12“ _____ 1988 г.
Заказ 36 Тираж 270