ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-2-13.86

Гараж-стоянка
на 220/264 легковых автомобилей, принадлежащих гражданам

АЛЬБОМ III

Индустриальные строительные конструкции и изделия

gost.e-ecolog.ru

				Привязан
Инв. №				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-2-13.86

Гараж-стоянка
на 220/264 легковых автомобилей,
принадлежащих гражданам

Альбом III

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	Общая пояснительная записка. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.
Альбом II	Отопление, вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация. Связь и сигнализация. Автоматическое пожаротушение.
Альбом III	Индустриальные строительные конструкции и изделия.
Альбом IV	Задания заводу-изготовителю на электрооборудование и автоматику.
Альбом V	Спецификации оборудования.
Альбом VI	Ведомости потребности в материалах.
Альбом VII	Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта.
Альбом VIII	Сметы.

Примененные типовые проекты:

Типовой проект 902-2-416.86 „Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей производительностью 1,5 л/с (конструкции сборные железобетонные)

Разработан:
Ростовским филиалом
"Гипроавтотранс"

Главный инженер Левин Э.Я.
Главный инженер проекта Шульгин А.И.

Рабочая документация утверждена и введена в действие Минавтотрансом РСФСР
протокол № 10 от 15.04.86 г.

Привязан

Инв. №

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
	Содержание альбома	2	
	Содержание альбома	3	
ТП-503-2-13.86-КЖИ	Технические условия по		
	изготовлению изделий	4	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К2÷К22	Спецификация колонн К2÷К22	5	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К2 сб,	Колонна К2	6	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К3, К4сб	Колонны К3; К4	7	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К5 сб	Колонна К5	8	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К6 сб	Колонна К6	9	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К7,К8сб	Колонны К7; К8	10	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К9сб	Колонна К9	11	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К10сб	Колонна К10	12	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К11сб	Колонна К11	13	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К12сб	Колонна К12	14	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К13сб	Колонна К13	15	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К14сб	Колонна К14	16	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К15сб	Колонна К15	17	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К16сб	Колонна К16	19	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К17сб	Колонна К17	19	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К18сб	Колонна К18	20	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К19сб	Колонна К19	21	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К20сб	Колонна К20	22	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К21сб	Колонна К21	23	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К22сб	Колонна К22	24	
ТП-503-2-13.86 КЖИ-К2÷К22вс	Ведомость расхода дополни-		
	тельной стали колонн К2÷К22	25	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К23÷К26	Спецификация колонн К23÷К26	26	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К23сб	Колонна К23	27	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К24сб	Колонна К24	28	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К25сб	Колонна К25	29	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К26сб	Колонна К26	30	
ТП-503-2-13.86КЖИ К23÷К26вс	Ведомость расхода стали		
	колонн К23÷К26	31	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-Р16; Р17сб	Ригели Р16; Р17	32	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-П17	Плита П17	33	

Привязан

Инв. №

ГИП	Шульгин	
Н.контр.	Сахновская	
Нач.отд.	Рувин	
Гл.спец.	Розенблат	
Рук.гр.	Солей	
Вед.инж.	Кострюкин	
Инж.	Усиков	

ТП-503-2-13.86- КЖИ

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
ТП-503-2-13.86-КЖИ-ПС31 сб	Панель ПС31	34	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-ПС32÷ПС53	Спецификация панелей ПС32÷ПС53	35	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-ПС32÷ПС34сб	Панели ПС32÷ПС34	36	
ТП-503-2-13.86 КЖИ-ПС35;ПС37сб	Панели ПС35÷ПС37	37	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-ПС38;ПС40сб	Панели ПС38÷ПС40	38	
ТП-503-2-13.86 КЖИ-ПС41, ПС42сб	Панели ПС41, ПС42	39	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-ПС43÷ПС45сб	Панели ПС43÷ПС45	40	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-ПС46, ПС47сб	Панели ПС46, ПС47	41	
ТП 503-2-13.86 КЖИ-ПС48÷ПС53сб	Панели ПС48÷ПС53	42	
	Ведомость расхода дополнительной стали панелей ПС32÷ПС53		
ТП-503-2-13.86 КЖИ-ПС32÷ПС53вс		43	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-КП1	Каркас пространственный КП1	44	
ТП-503-2-13.86 КЖИ-КП2	Каркас пространственный КП2	46	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1	46	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-КР2	Каркас плоский КР2	46	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-С1	Сетка арматурная С1	47	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-С2	Сетка арматурная С2	47	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-С3	Сетка арматурная С3.	48	

Обозначение	Наименование	Стр	Примечание
ТП-503-2-13.86-КЖИ-С4	Сетка арматурная С4	48	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-С5	Сетка арматурная С5	49	
ТП-503-2-13.86 КЖИ-С6	Сетка арматурная С6	49	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн1	Изделие закладное Мн1	50	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн2	Изделие закладное Мн2	50	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн3	Изделие закладное Мн3	51	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн4;Мн5	Изделия закладные Мн4, Мн5	51	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн6	Изделие закладное Мн6	52	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн7	Изделие закладное Мн7	52	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС1	Изделие соединительное МС1	53	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС2	Изделие соединительное МС2	53	
ТП-503-2-13.86 КЖИ-МС3	Изделие соединительное МС3	54	
ТП-503-2-13.86 КЖИ-МС4	Изделие соединительное МС4	54	
ТП-503-2-13.86 КЖИ-МС5÷МС10	Изделия соединительные МС5÷МС10	55	
ТП-503-2-13.86 КЖИ-МС11	Изделие соединительное МС11.	55	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС12	Изделие соединительное МС12	56	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС13	Изделие соединительное МС13	56	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-РМ1	Рама РМ1	57	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-А1	Анкер А1	57	

Привязан

Инв. №

Все изделия должны отвечать требованиям и рекомендациям соответствующих серий.

В маркировке сборных железобетонных изделий в числителе дана рабочая марка изделия по соответствующей серии, в знаменателе — условная марка, принятая по схемам расположения элементов сборных конструкций.

Арматурные и закладные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний.".

Плоские каркасы и сетки следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки. по ГОСТ 14098-68. Сварку каркасов и сеток производить во всех точках пересечения стержней.

Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.

Закладные и соединительные изделия изготавливать в соответствии с ГОСТ 19292-73 „Соединения сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций. Контактная и автоматическая сварка плавлением. Основные типы и конструктивные элементы" и с „Инструкцией по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СН 393-78.

Для сварки применять электроды типа Э42А-Ф и Э46-Т.

Все закладные изделия стеновых панелей, закладные изделия Мн-25, МН-26, Мн-27, Мн-28, МН-33, Мн-34 колонн, предназначенные для крепления стеновых панелей, защитить цинковым покрытием толщиной 120-180 мкм. Анкера перечисленных закладных изделий защищаются цинковым покрытием на участке длиной 50мм от наружной поверхности закладного изделия. Необетонируемые поверхности остальных закладных изделий и соединительные элементы защитить лакокрасочным покрытием группы I по СНиП II-28-73* „Защита строительных конструкций от коррозий".

ГИП	Шульгин		ТП-503-2-13.86- КЖИ
Н. контр.	Сахновская		
Нач. отд.	Рудан		Технические условия по изготовлению изделий
Гл. спец.	Розенблат		
Рук. гр.	Солей		
Вед. инж.	Кастрюлин		
Инж.	Усиков		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испалн. К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8	К9	К10	К11	К12	К13	К14	К15	К16	К17	К18	К19	К20	К21	К22	Примечание
				Документация																						
				Колонны																						
А3		1	1.020-1/83 Вып. 2-1	3КО3.28-2.1																						
А3		2	1.020-1/83 Вып. 2-1	3КД3.28-2.2																						
А3		3	1.020-1/83 Вып. 2-1	4КО3.28-2.1																						
А3		4	1.020-1/83 Вып. 2-1	4КО3.28-2.2																						
А3		5	1.020-1/83 Вып. 2-1	4К3.28-2																						
А3			ТП-503-2-13.86 альбом III	Ведомость расхода																						
				дополнительной стали																						
				Дополнительное																						
				сборочные единицы																						
				Изделия закладные																						
А4		6	1.020-1/83 Вып. 2-15	Мн-13	9				9		9	9						9	9	9		9		9		
А4		7	1.020-1/83 Вып. 2-15	Мн-19	2				2		2	2							3	3		3				
А4		8	1.020-1/83 Вып. 2-15	Мн-20														3						3		
А4		9	1.020-1/83 Вып. 2-15	Мн-25								3							3							
А4		10	1.020-1/83 Вып. 2-15	Мн-26														2						2		
А4		11	1.020-1/83 Вып. 2-15	Мн-27						3			3	6	6	3	3	3	3	7	7	7	7	3	3	
А4		12	1.020-1/83 Вып. 2-15	Мн-28														2		2		2		2	2	
А4		13	1.020-1/83 Вып. 2-15	Мн-33	6			6	6			3	6	8	8	8	8	1	6		8		8	1	9	
А4		14	1.020-1/83 Вып. 2-15	Мн-34	6	6	6	6		3		6	3	8	8	8	8	1		1		1		1	1	
А4		15	1.020-1/83 Вып. 2-15	Мн-40			2	5	5				5						1			6	6	1	7	
А4		16	1.020-1/83 Вып. 2-15	Мн-41		2	3			2										1	1	1	1			

ГИП	Шульгин	
Н. контр.	Сахновская	
Нач. отд.	Рубан	
Гл. спец.	Розенблат	
Рук. гр.	Солей	
Вед. инж.	Кострыжи	
Инж.	Усиков	

ТП-503-2-13.86- КЖИ-К2÷К22

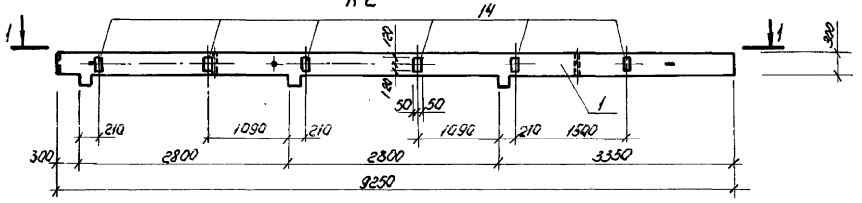
Спецификация колонн К2÷К22

Стадия	Лист	Листов
Р		1

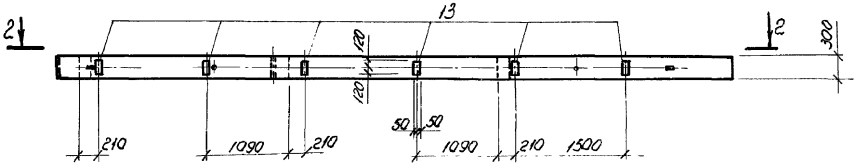
Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

3.503.28-2.1-1

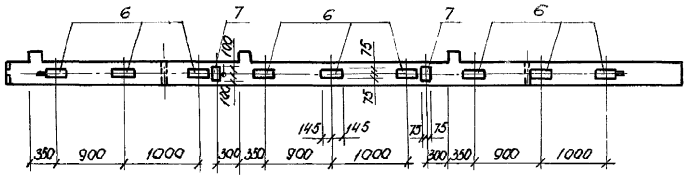
К2



1 - 1



2 - 2



ГИП	Шульгин		
Н. контр.	Сухновская		
Нач. отд.	Рыбак		
Гл. спец.	Розенблат		
Рук. гр.	Солей		
Вед. инж.	Пастернакин		
Инж.	Усиков		

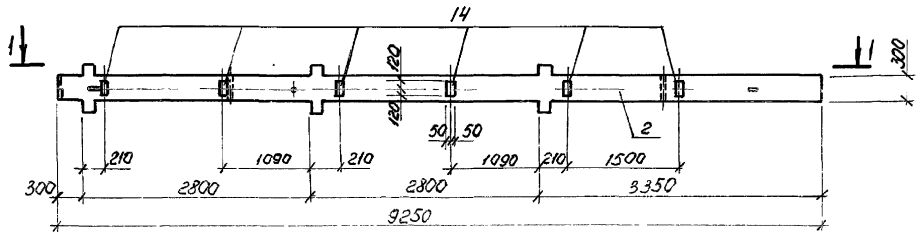
ТП-503-2-13.86- КЖИ-К2сб

Колонна К2

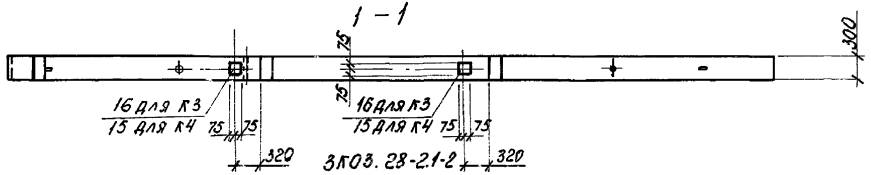
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2130	1:50
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

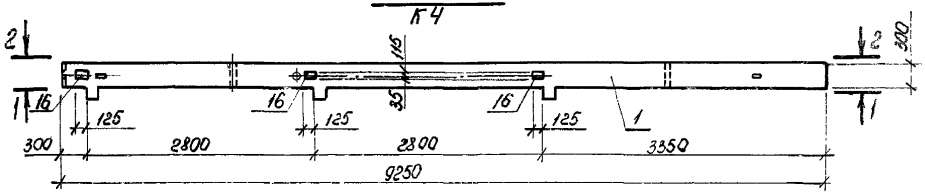
3КД3.28-2.2-1
К3



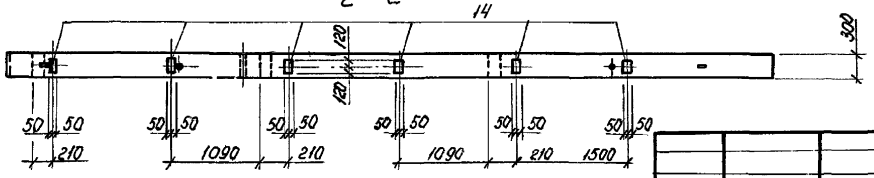
1 – 1



3КО3.28-2.1-2
К4



2 – 2



ГИП	Шульгин	
Н. контр.	Сахновская	
Нач. отд.	Рубан	
Гл. спец.	Розенблат	
Рук. гр.	Солей	
В.об. инж.	Кастрюкин	
Инж.	Усиков	

ТП-503-2-13.86- КЖИ К3;К4сб

Колонны К3; К4

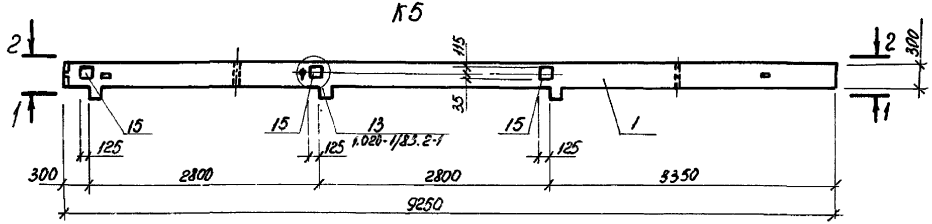
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2180 2130	1:50
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

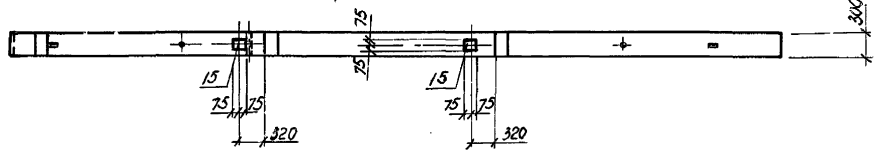
Инв. № подлинника | Подп. и дата | Взам. инв. №

3КО3.28-21-3

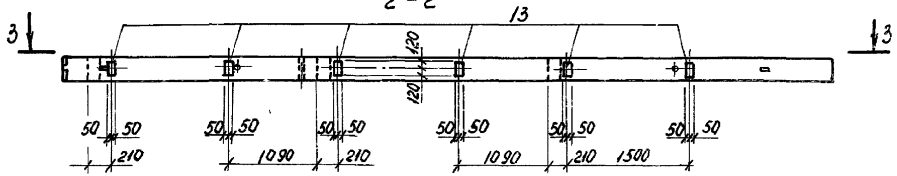
К5



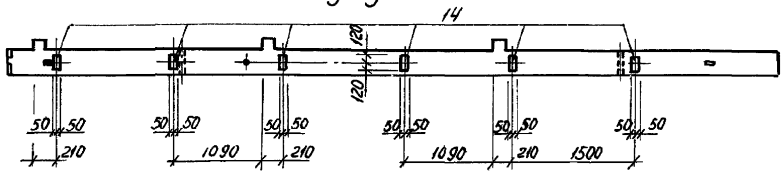
1 - 1



2 - 2



3 - 3



ГИП	Шульгин		
Н.контр.	Сахновская		
Нач.отд.	Рубан		
Гл.спец.	Розенблат		
Рук.гр.	Солей		
Вед.инж.	Кастюрин		
Инж.	Усиков		

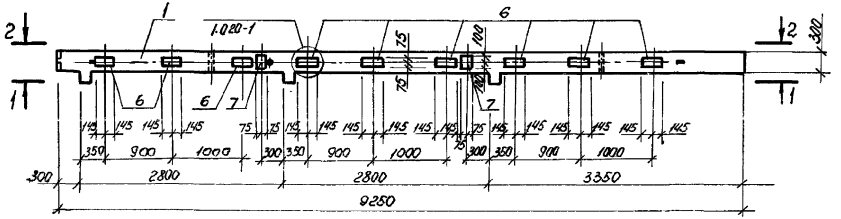
ТП-503-2-13.86- КЖИ-К5сб

Колонна К5

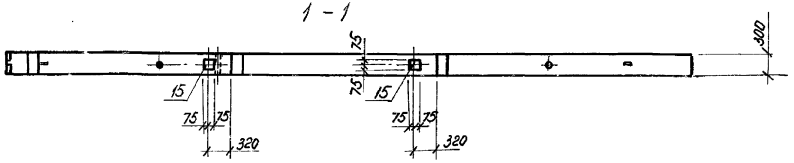
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2130	1:50
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал.

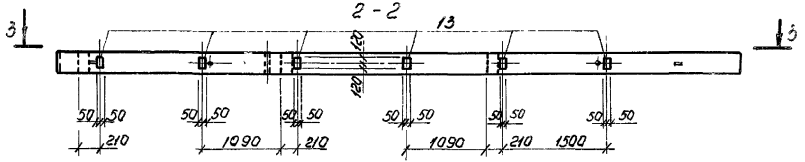
3.503.28-21-4
К6



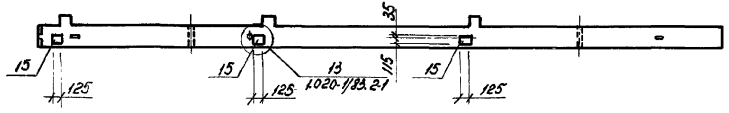
1 - 1



2 - 2



3 - 3



ГИП	Шульгин		
Н. контр.	Сахновская		
Нач. отд.	Рубан		
Гл. спец.	Розенблат		
Рук. гр.	Солей		
Вед. инж.	Каструлин		
Инж.	Усиков		

ТП-503-2-13.86- КЖИ-К6сб

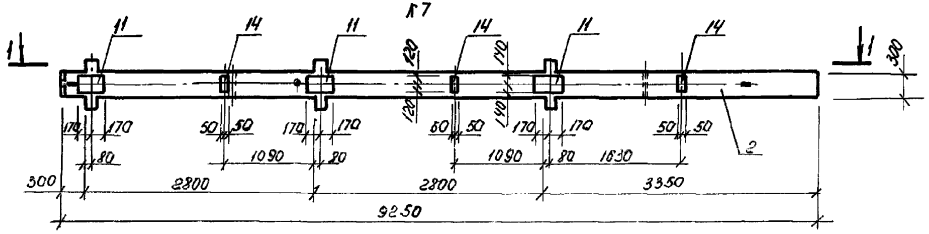
Колонна К6

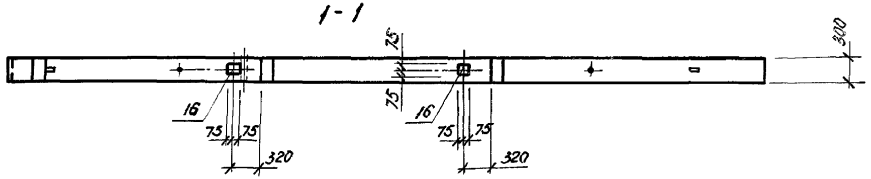
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2130	1:50
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

3КД3.28-22-2

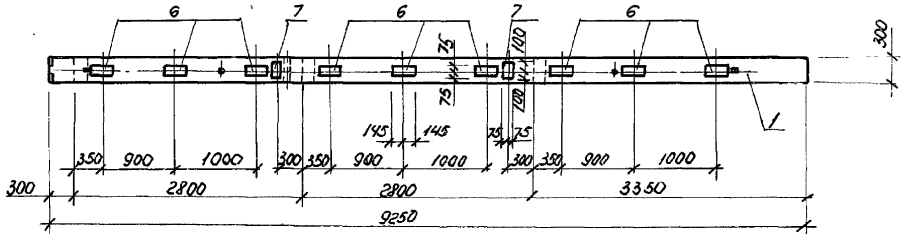
К7





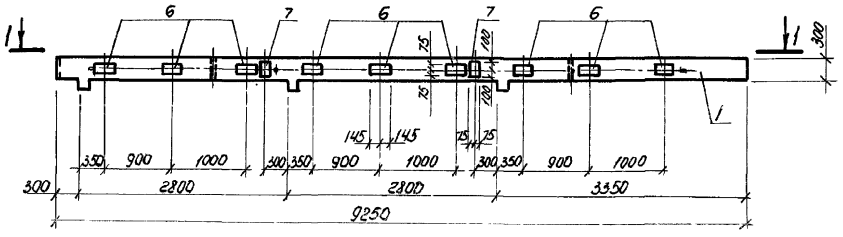
3КО3.28-2.1-5

К8

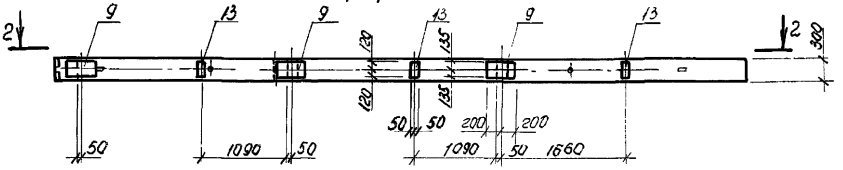


ГИП	Шулюгин		ТП-503-2-13.86- КЖИ-К7, К8сб		
Н.контр.	Сутновская				
Нач.отд.	Рубан		Колонны К7, К8	Стадия: Р	Масса: 2180 / 2130
Гл.спец.	Розенблат			Масштаб: 1:50	
Рук.гр.	Салий			Лист	Листов 1
Вед.инж.	Костромин			Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
Инж.	Усиков				

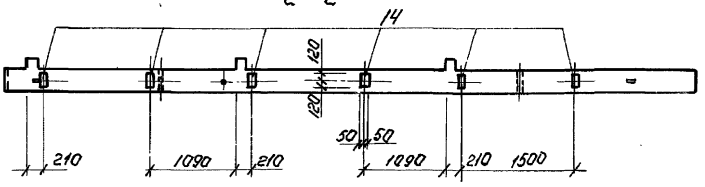
3.503.28-21-6
К9



1 - 1

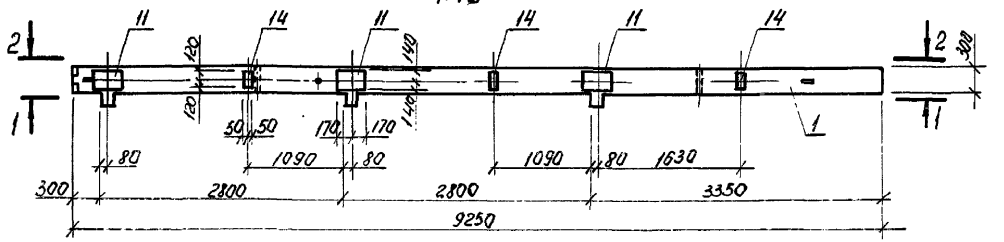


2 - 2

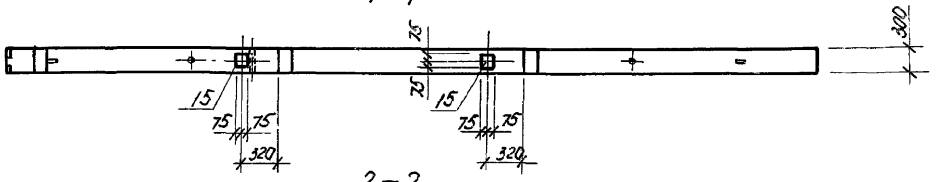


ТП-503-2-13.86- КЖИ-К9сб					
ГИП	Шульгин		Колонна К9	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сахновская			Р	2130	1:50
Нач. отд.	Рубан			Лист	Листов
Гл. спец.	Розенблат				
Рук. гр.	Солей		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
Вед. инж.	Костюлин				
Инж.	Усачев				

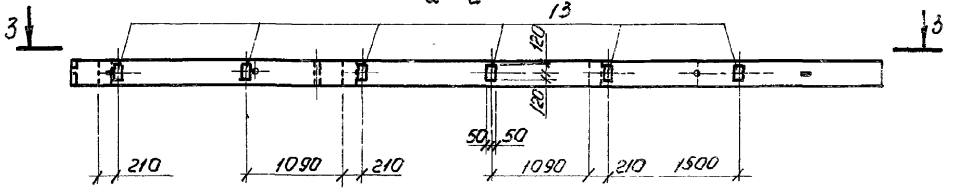
3К03.28-2.1-7
К10



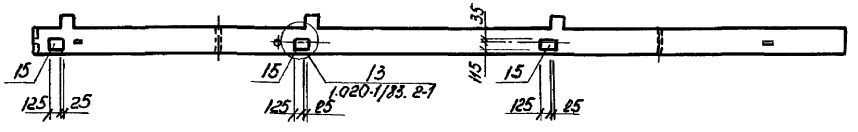
1-1



2-2

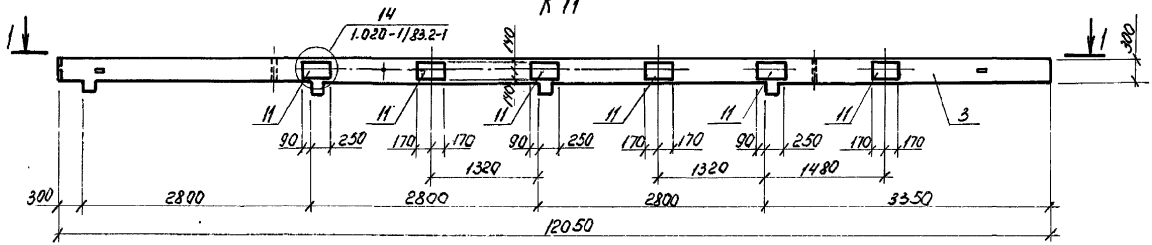


3-3

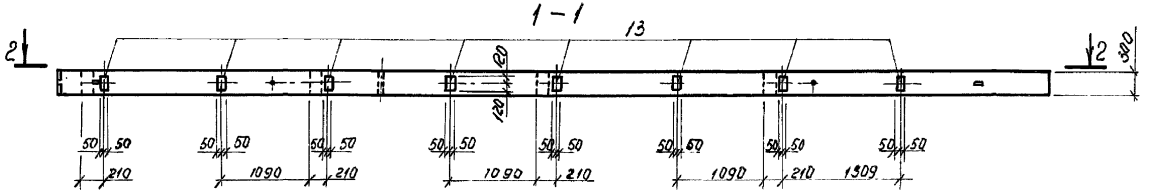


ГИП	Шульгин		ТП-503-2-13.86 - КЖИ-К10сб	
Н. контр.	Сахновская			
Нач. отд.	Рубан		Колонна К10	Стадия: Р; Масса: 2130; Масштаб: 1:50
Гл. спец.	Разенблат			Лист; Листов 1
Рук. гр.	Солей			Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
Вед. инж.	Кастрюлин			
Инж.	Усиков			

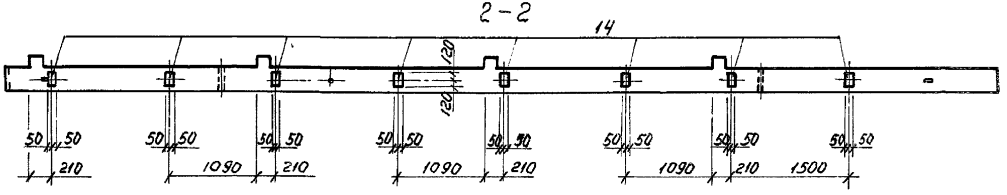
4КО3.28-2.1-1
К11



1 – 1



2 – 2



ГИП	Шульгин	
Н.контр.	Сахновская	
Нач.отд.	Рубан	
Гл.спец.	Розенблат	
Рук.гр.	Солей	
Вед.инж.	Кастрюлин	
Инж.	Усиков	

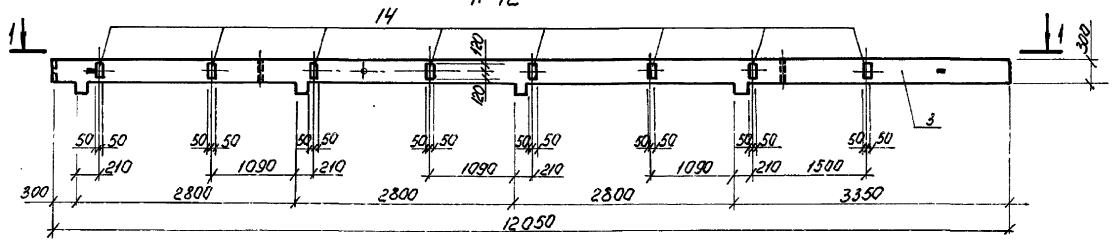
ТП-503-2-13.86 – КЖИ-К11сб

Колонна К11

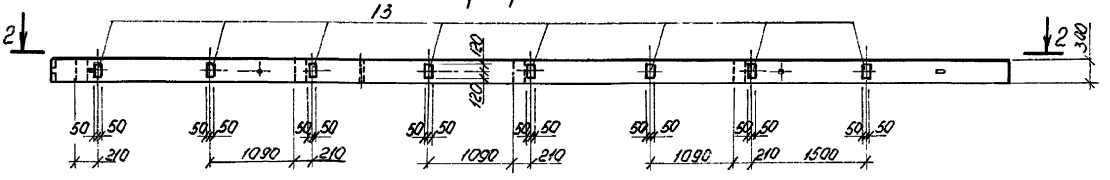
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2780	1:50
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

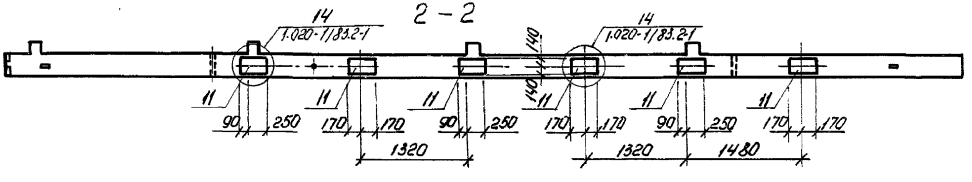
4КО3.28-21-2
К 12



1 – 1



2 – 2

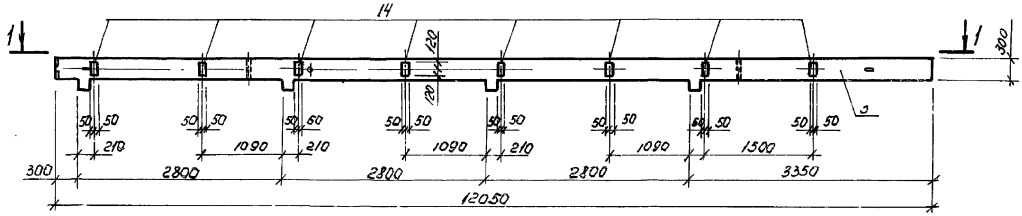


ГИП	Шулюгин		ТП-503-2-13-86 – КЖИ-К12сб
Н. контр.	Сачковская		
Нач. отд.	Рыбан		Колонна К12
Гл. спец.	Розенблат		
Рук. гр.	Солей		
Вед. инж.	Гастрюшин		
Инж.	Усачов		

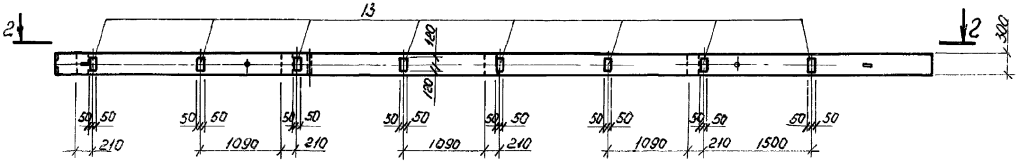
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2780	1:50
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

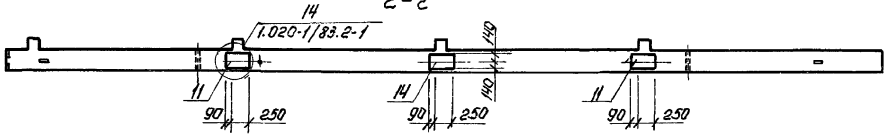
4К03.28-2.1-3
К13



1-1



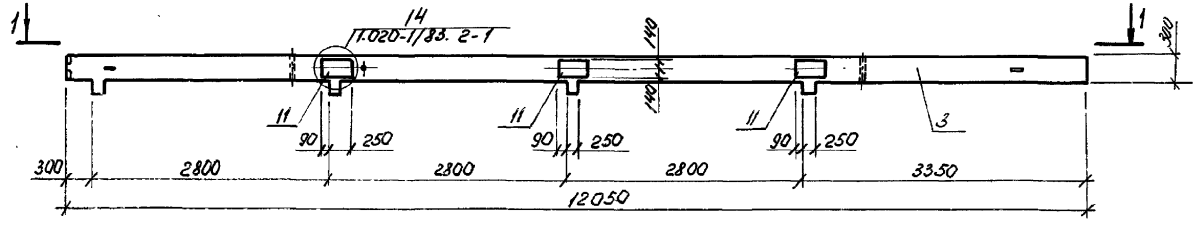
2-2



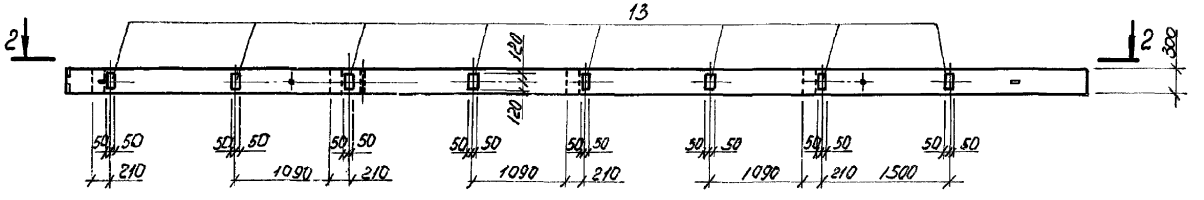
				ТП-503-2-13.86- КЖИ-К13св			
ГИП	Шульгин			Колонна К13	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сахновская				Р	2780	1:50
Нач. отд.	Рубан				Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Розенблат				Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
Рук. гр.	Солей						
Вед. инж.	Кастрюлин						
Инж.	Усиков.						

4КО3.28-2.1-4

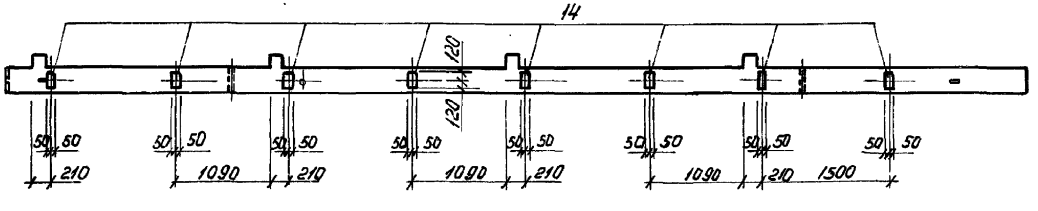
К14



1 – 1



2 – 2



ГИП	Шульгин	
Н. контр.	Сахновская	
Нач. отд.	Рубан	
Гл. спец.	Розенблат	
Рук. гр.	Солей	
Вед. инж.	Кастрюлин	
Инж.	Усиков	

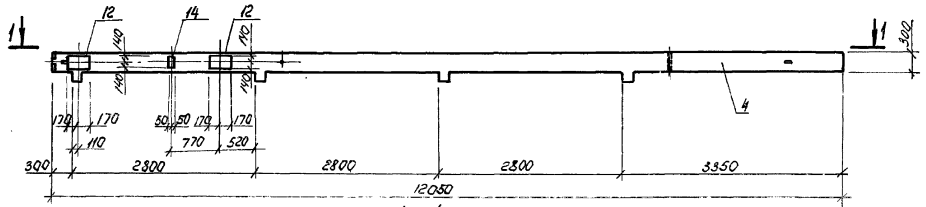
ТП-503-2-13.86- КЖИ-К14сб

Колонна К14

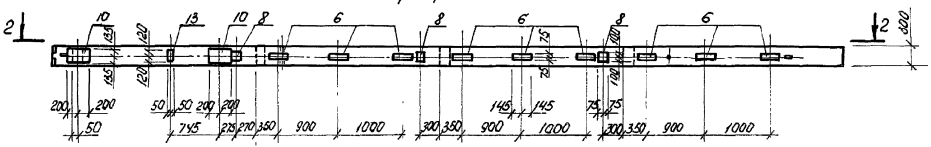
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2730	1:50
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

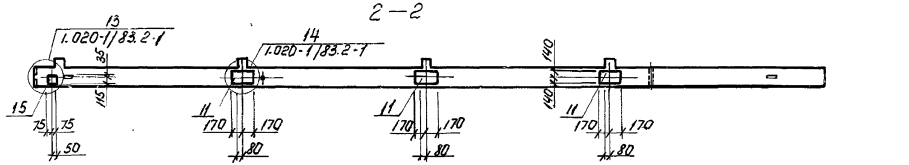
ИЛ 03.28-2.2-1
К 15



1 - 1



2 — 2



ГИП	Шуплогин		
Н.контр.	Сахновская		
Нач.отд.	Рубан		
Гл.спец.	Розенблат		
Рук. гр.	Сарей		
Вед.инж.	Костромин		
Инж.	Усиков		

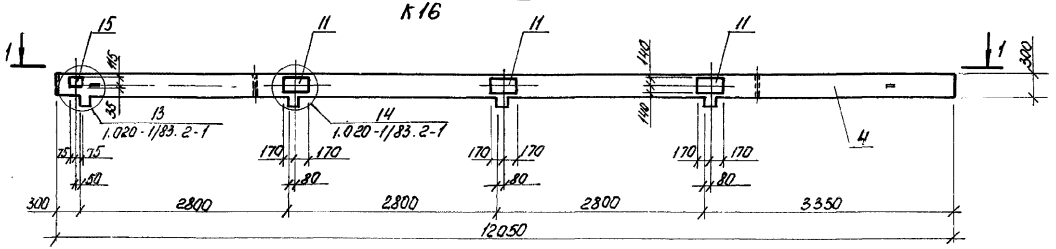
ТП-503-2-13.86- КЖИ-К15 сб

Колонна К15

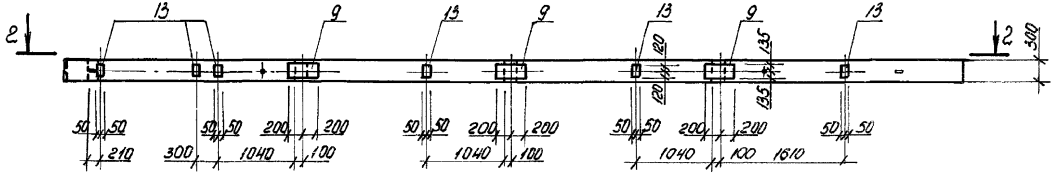
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2780	1:50
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

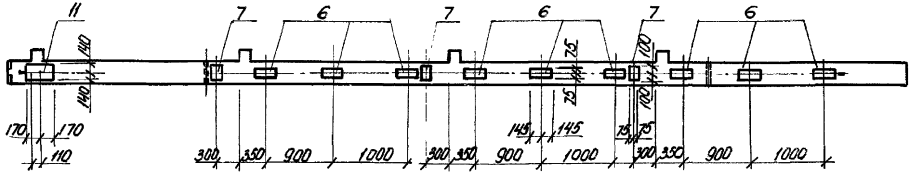
4.903.28-2.2-2
К16



1 - 1



2 - 2

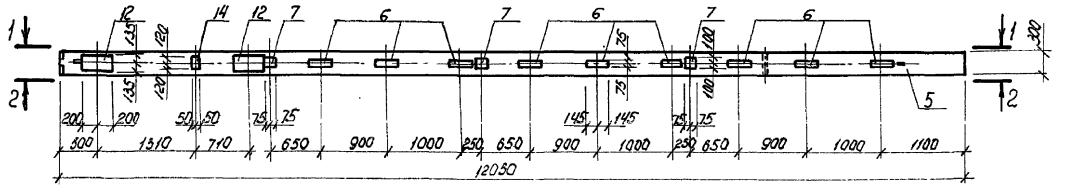


ГИП	Шульгин		ТП-503-2-13.86- КЖИ-К16сб		
Н. контр.	Сухновская		Колонна К16	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Рубан			Р	2780	1:50
Гл. спец.	Розенблат			Лист	Листов 1
Рук. гр.	Солей			Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
Вед. инж.	Гастрюмин				
Инж.	Усиков				

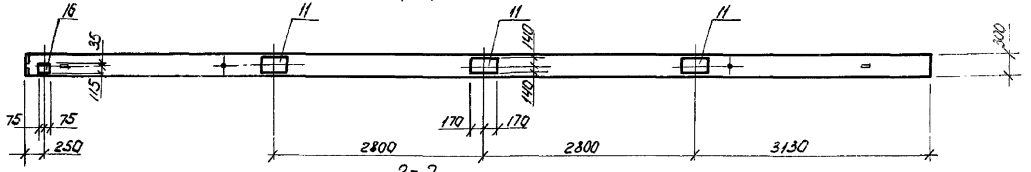
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

4К 3.28-2-1

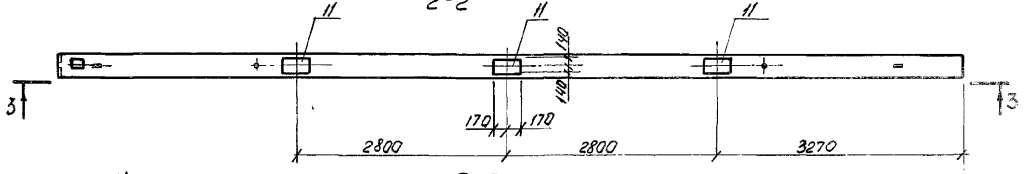
К17



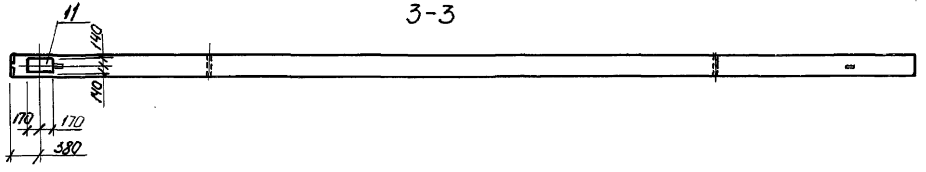
1 - 1



2 - 2

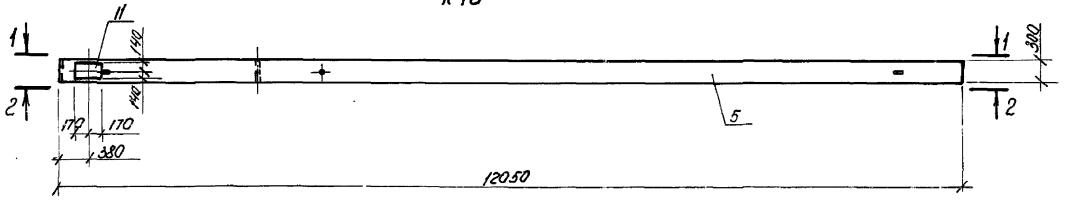


3 - 3

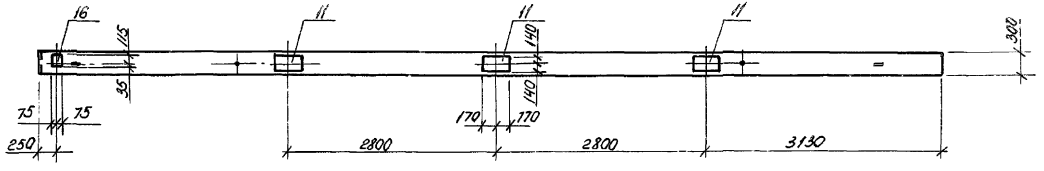


				ТП-503-2-13.86- КЖИ-К17сб		
ГИП	Шульгин			Колонна К17	Стадия: Р	Масса: 2710	Масштаб: 1:50
Н.контр.	Сахновская				Лист	Листов 1
Нач.отд.	Рубан				Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
Гл.спец.	Розенблат					
Рук. гр.	Салей					
Вед.инж.	Костромина					
Инж.	Усиков					

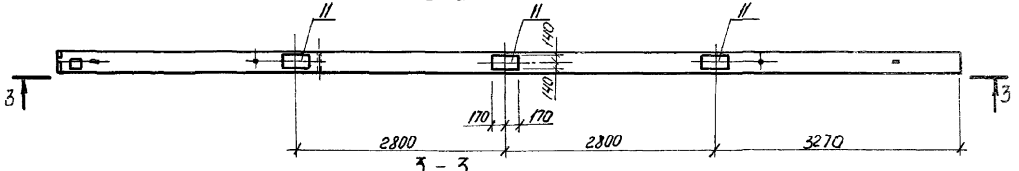
4ПЗ.28-2-2
К18



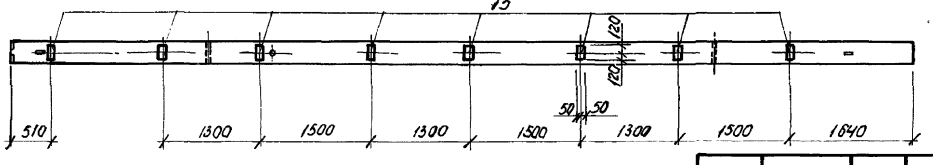
1 - 1



2 - 2

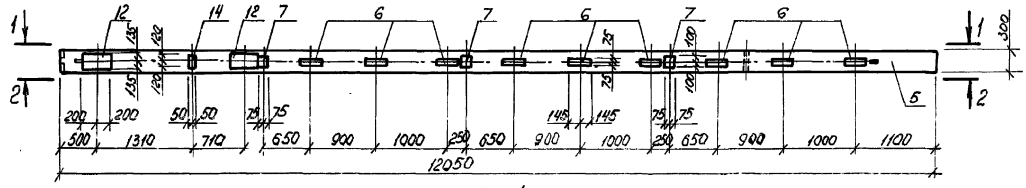


3 - 3

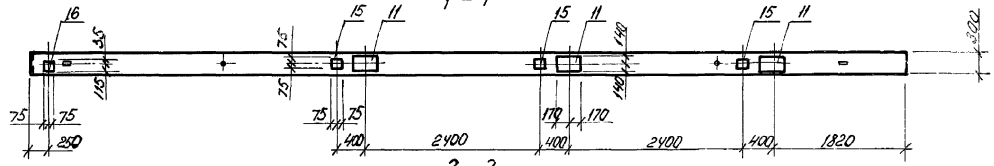


ГИП	Шульгин		ТП-503-2-13.86 - КЖИ-К 18 СБ			
Н. контр.	Сахновская			Стадия	Масса	Масштаб
Нач.отд.	Рубан		Колонна К18	Р	2710	1:50
Гл.спец.	Разеньлат			Лист	Листов 1	
Рук. гр.	Сидей			Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
Вед.инж.	Кастрюлин					
Инж.	Усиков					

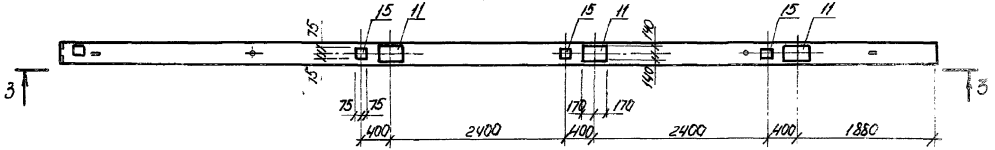
4К3.28-2-3
К19



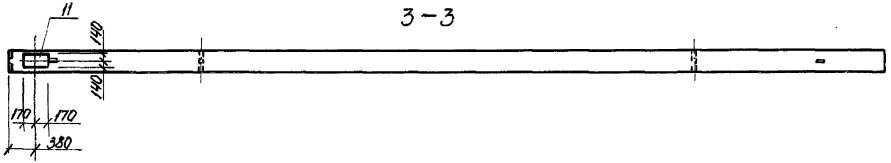
1 – 1



2 – 2



3 – 3



ГИП	Шульгин		
Н. контр.	Сахновская		
Нач. отд.	Рубан		
Гр. спец.	Розенблат		
Рук. гр.	Солей		
Вед. инж.	Кастромин		
Инж.	Усиков		

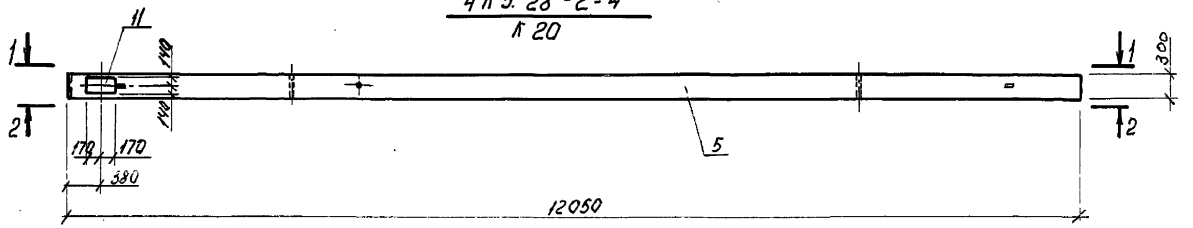
ТП-503-2-13.86- КЖИ-К19сб

Колонна К19

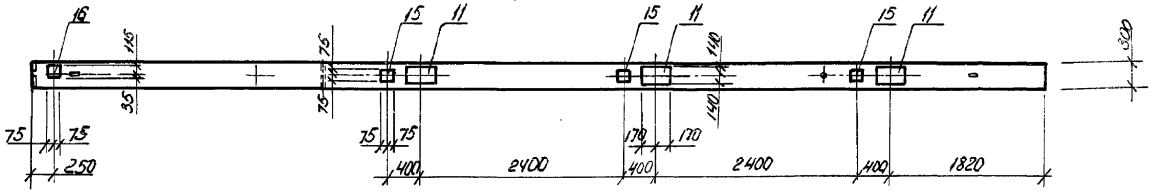
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2710	1:50
Лист	Листов	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

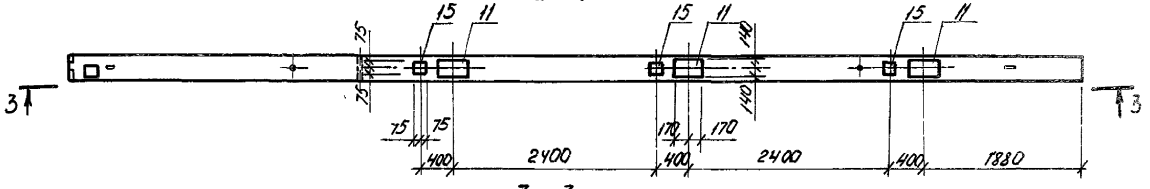
4К 3.28-2-4
К 20



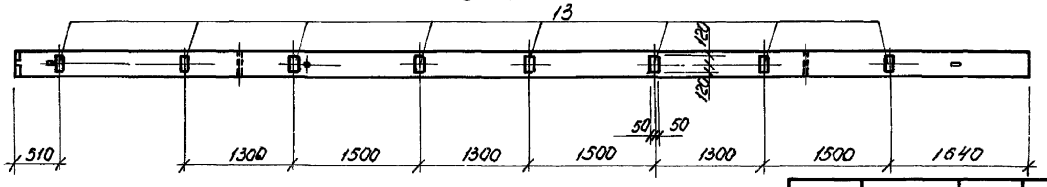
1 - 1



2 - 2



3 - 3



ГИП	Шульгин		
Н. контр.	Сахновская		
Нач. отд.	Рубан		
Гл. спец.	Розенблат		
Рук. гр.	Солей		
Вед. инж.	Кастрюлин		
Инж.	Усиков		

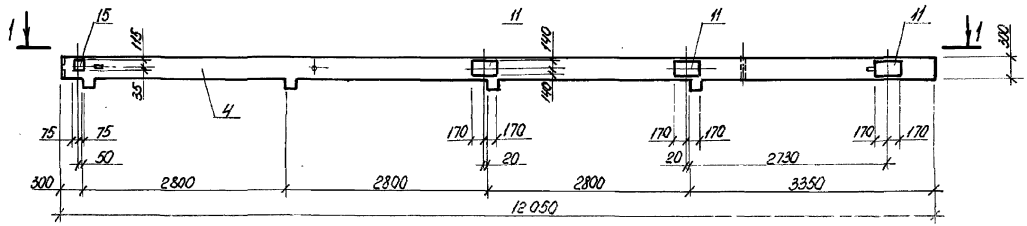
ТП-503-2-13.86- КЖИ-К20сб

Колонна К20

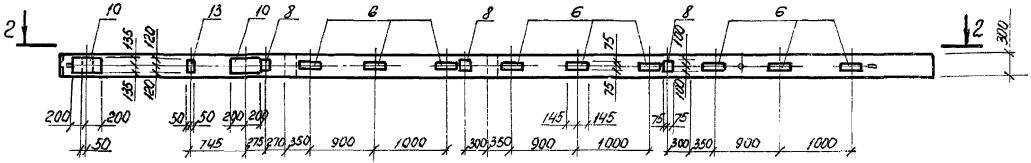
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2710	1:50
Лист	Листов	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

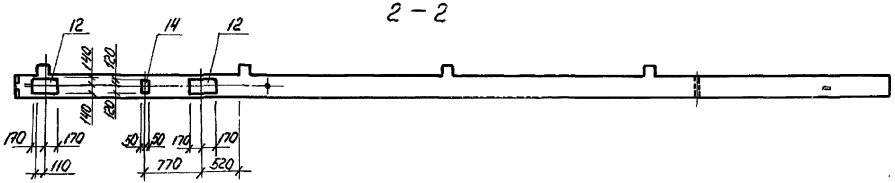
4К03.28-2.2-3
К21



1 – 1



2 – 2



ГИП	Шульгин		
Н.контр.	Сахновский		
Нач.ТП.	Рибан		
Гл.спец.	Розенблат		
Рук.гр.	Салей		
Вед.инж.	Пестрядин		
Инж.	Усиков		

ТП-503-2-13.86- КЖИ-К21 сб

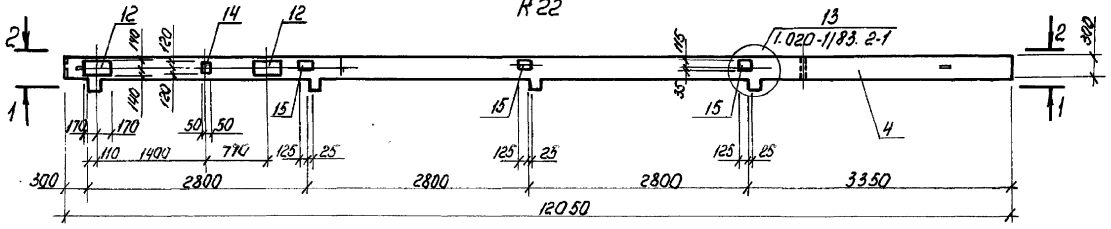
Колонна К21

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2780	1:50

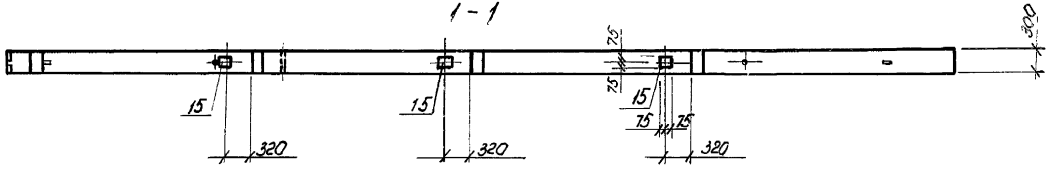
Лист | Листов 1

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОДОРТРАНС
Ростовский филиал

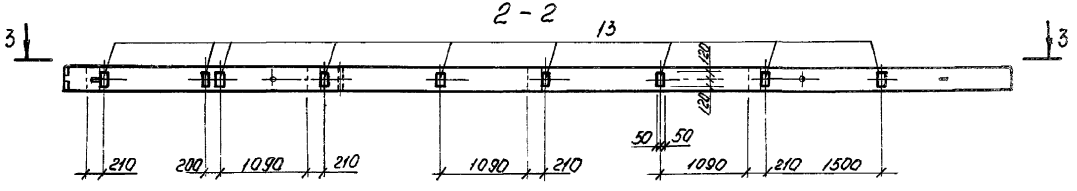
4КОЗ.28-2.2-4
К22



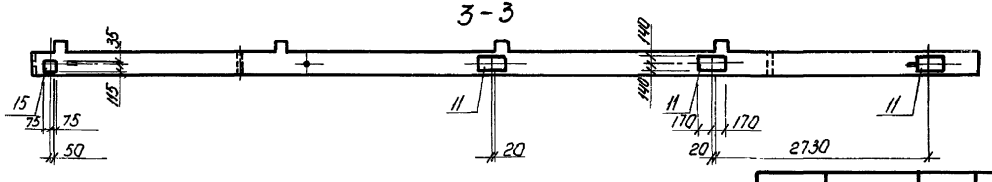
1 - 1



2 - 2



3 - 3



ГИП	Шулюгин		
Н. контр.	Сахновская		
Нач. отд.	Рубан		
Гл. спец.	Розенблат		
Рук. гр.	Салей		
Вед. инж.	Гастрелий		
Инж.	Усиков		

ТП-503-2-13.86- КЖИ-К22сб

Колонна К22

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2780	1:50

Лист | Листов 1

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Марка элемента	Изделия закладные																		Всего	Общий расход
	Арматура класса А-III							Прокат марки В Ст3 кп2												
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 82-70*						ГОСТ 103-76*						
	ф8	ф12	ф14	ф16	ф18		Итого	-10×270	-10×280	-12×270	-12×280		Итого	-6×100	-8×150	-12×150		Итого		
К2	4.80	2.34		31.62			38,76							13.56		42,56		56.12	94.88	94.88
К3	2,40	2.08					4.48							6.78	5.64			12.42	16.90	16.90
К4	2.40	5,36					7.76							6.78	11.28			18.06	25,82	25.82
К5	4.80	5.60					10.40							13.56	7.05			20.61	31.01	31.01
К6	2.40	7.94		31.62			41.96							6.78	7.05	42.56		56.39	98.35	98.35
К7	1.20	2.62			11.52		15,34				26.91		26.91	3.39	5.64			9,03	51.28	51.28
К8		2.34		31.62			33.96									42,56		42,56	76.52	76.52
К9	3.60	2.88		43.86			50.34			30.60			30.60	10.17		42.56		52.73	133.67	133.67
К10	3.60	6.14			11.52		21.26				26.91		26,91	10.17	7.05			17.22	65,39	65.39
К11	6.40	1.08			23,04		30.52				53.82		53.82	18,08				18,08	102,42	102,42
К12	6.40	1.08			23.04		30,52				53.82		53.82	18.08				18,08	102,42	102,42
К13	6.40	0.54			11.52		18.46				26.91		26.91	18.08				18,08	63.45	63.45
К14	6.40	0.54			11.52		18.46				26.91		26.91	18.08				18,08	63.45	63,45
К15	0.80	3.60	10.92	32.94	11.52		59.78	16.96	14,94		26.91		58.81	2.26		53.88		56.14	174.73	174.73
К16	2.40	4.54		45.90	11.52		64.36			30.60	26.91		57.51	6.78	1.41	45.39		53.58	175,45	175,45
К17	0.40	5.00	4.68	33.66	26.88		70.62		14.94		62.79		77.73	1.13	2.82	45.39		49.34	197.69	197.69
К18	3.20	2.30			26.88		32.38				62.79		62.79	9.04	2.82			11.86	107.03	107.03
К19	0.40	11.72	4.68	33.66	26.88		77.34		14.94		62.79		77.73	1.13	11.28	45.39		57.80	212.87	212,87
К20	3,20	9.02			26.88		39.10				62.79		62.79	9.04	11.28			20.32	122.21	122.21
К21	0.80	4.72	10,92	32.94	11.52		60.90	16.96	14.94		26.91		58.81	2.26	1.41	53.88		57.55	177.26	177.26
К22	4.00	8.74	4.68		11.52		28.94		14.94		26.91		41.85	11.30	9.87			21.17	91.96	91.96

ГИП	Шульгин	
Н. контр.	Сахновская	
Нач. отд.	Рубан	
Гл. спец.	Розенблат	
Рук. гр.	Солей	
Вед. инж.	Кастрюлин	
Инж.	Усиков	

ТП-503-2-13.86 - КЖИ-К2÷К22 вс

Ведомость расхода дополнительной стали колонн К2 ÷ К22

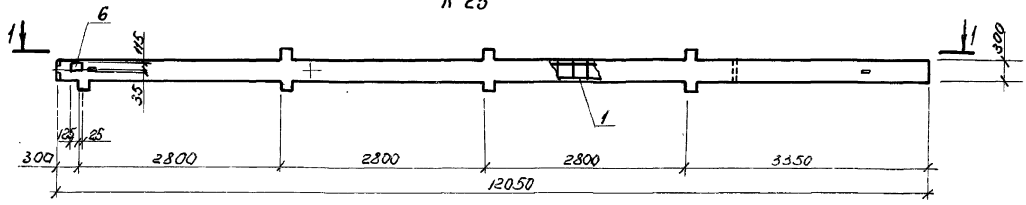
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

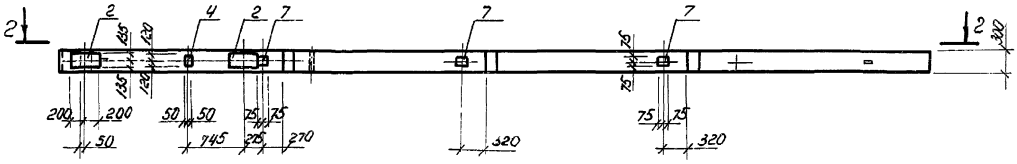
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. К23	К24	К25	К26	Примечание
				Документация					
				Сборочный чертеж	X	X	X	X	
			ТП-503-2-13.86-альбом III	Ведомость расход стали	X	X	X	X	
				Сборочные единицы					
				Каркас пространственный					
А3		1	ТП-503-2-13.86-альбом III	КП1	1	1	1	1	
				Изделия закладные					
А4		2	1.020-1/83 Вып. 2-15	Мн-26	2	2	2	2	
А4		3	1.020-1/83 Вып. 2-15	Мн-28			2	2	
А4		4	1.020-1/83 Вып. 2-15	Мн-33	1	1	1	1	
А4		5	1.020-1/83 Вып. 2-15	Мн-34	8	8	1	1	
А4		6	1.020-1/83 Вып. 2-15	Мн-40	1	1	1	1	
А4		7	1.020-1/83 Вып. 2-15	Мн-41	3	3			
				Материалы					
				Бетон марки М500	1.13	1.13	1.13	1.13	$м^3$

ГИП	Шульгин		ТП-503-2-13.86 - КЖИ-К23÷К26
Н. контр.	Сауновская		
Нач. отд.	Рубан		Спецификация колонн К23÷К26
Гл. спец.	Розенблат		Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
Рук. гр.	Сапей		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
Вед. инж.	Костюлин		
Инж.	Маргун		

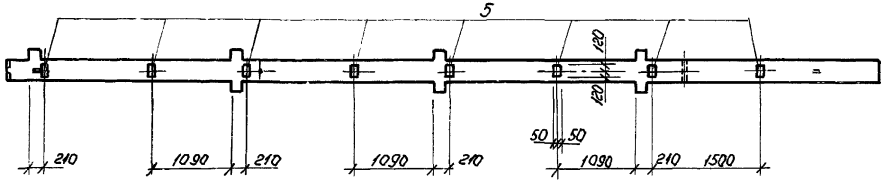
4КД3.28-2.3-1
К 23



1-1

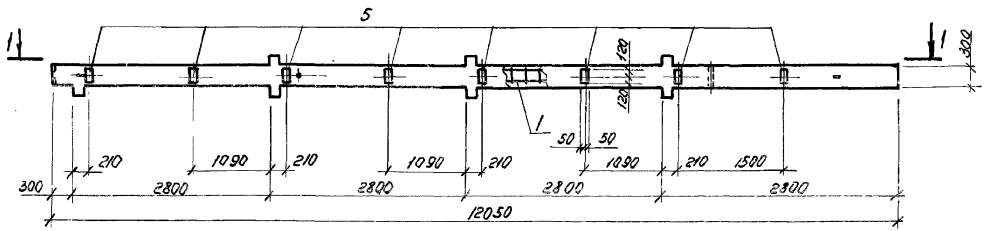


2-2

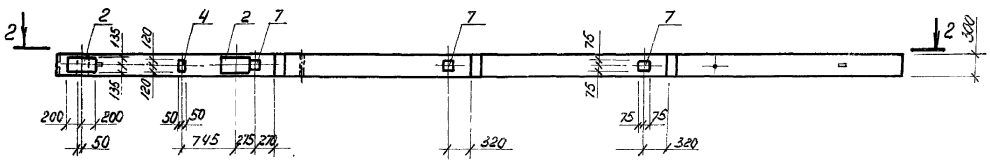


ГИП	Шульгин		ТП-503-2-13.86- КЖИ-К23сб	
Н. контр.	Сахновская		Колонна К23	Стадия: Р; Масса: 2830; Масштаб: 1:50
Нач. отд.	Рубан			Лист; Листов 1
Гл. спец.	Розенблат			Минавтотранс РСФСР
Рук. гр.	Солей			ГИПРОАВТОТРАНС
Вед. инж.	Кастрюлин			Ростовский филиал
Инж.	Моргун			

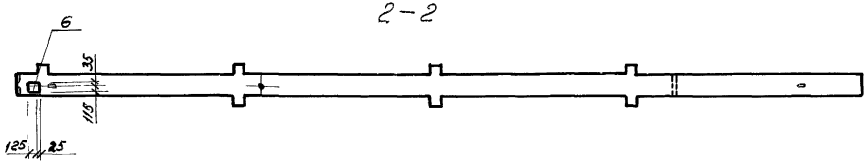
4КД3.28-2.3-2
К24



1-1



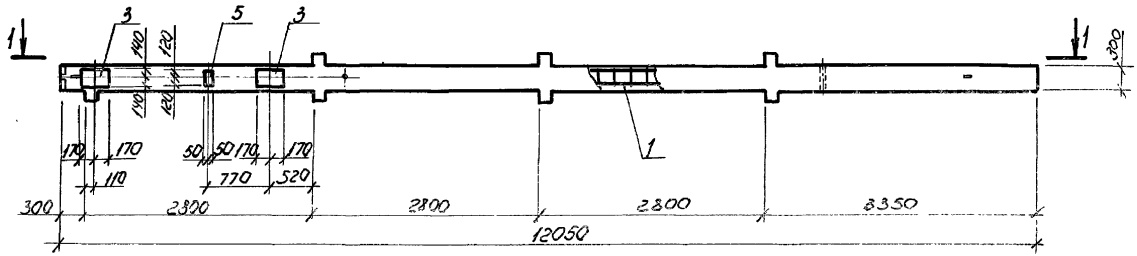
2-2



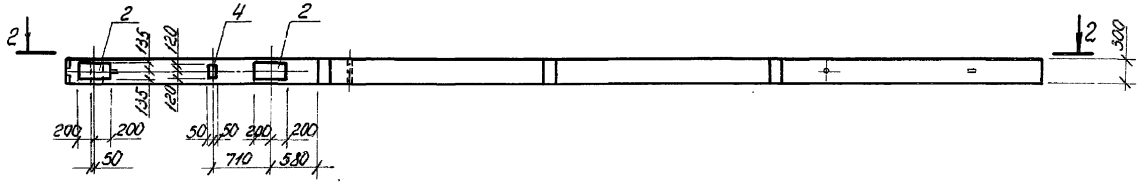
				ТП-503-2-13.86-	КЖИ-К 24 сб		
ГИП	Шульгин			Колонна К 24	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сачновская				Р	2880	1:50
Нач. отд.	Рубан				Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Розенблат				Минавтотранс РСФСР		
Рук. гр.	Солей				ГИПРОАВТОТРАНС		
Вед. инж.	Кастрюлин				Ростовский филиал		
Инж.	Моргун						

4КДЗ.28-2.3-3

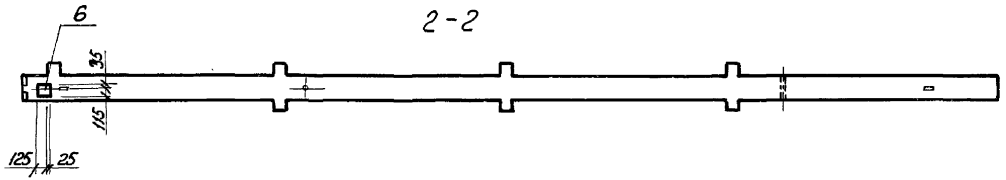
К25



1 – 1



2 – 2



ГИП	Шульгин	
Н. контр.	Сазановская	
Нач. отд.	Рубан	
Гл. спец.	Розенблат	
Рук. гр.	Салей	
Вед. инж.	Кастрюкин	
Инж.	Моргун	

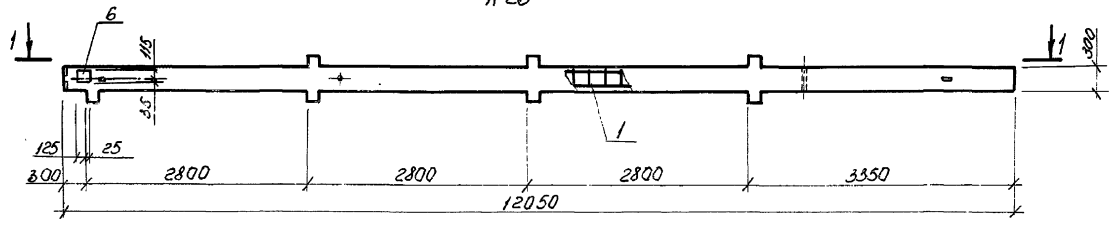
ТП-503-2-13.86- КЖИ-К25св

Колонна К25

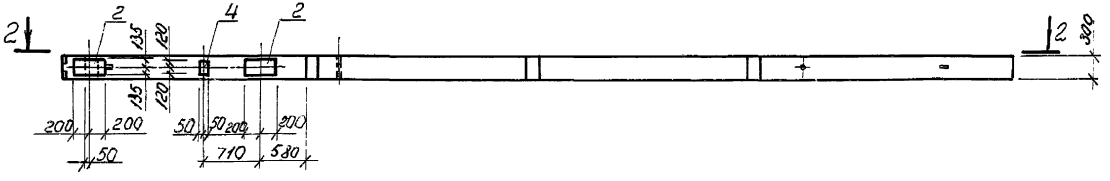
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2830	1:50
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

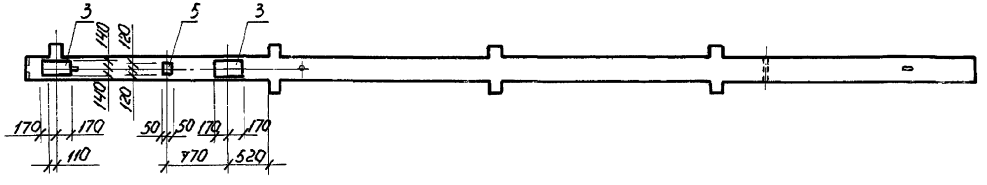
4КДЗ.28-23-4
К26



1 – 1



2 – 2



ГИП	Шульгин		
Н.контр.	Сохновская		
Нач.отд.	Рубан		
Гл.спец.	Розенблат		
Рук.гр.	Солей		
Вед.инж.	Костюшин		
Инж.	Марчун		

ТП-503-2-13.86- КЖИ-К26сб

Колонна К26

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2830	1:50
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОДОРТРАНС
Ростовский филиал

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										
	Арматура класса									Всего	Арматура класса										
	A-I ГОСТ 5781-82*				A-III ГОСТ 5781-82*						A-I ГОСТ 5781-82*			A-III ГОСТ 5781-82*							
	Ф6	Ф8		Итого	Ф10	Ф20	Ф28		Итого		Ф8		Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф20	Ф25	Итого
К23	6.60	5.74		12.34	3.50	118.56	76.12		198.18	210.52	2.80		2.80	3.60	0.32	5.96	6.24	1.28	10.28	16.36	44.04
К24	6.60	5.74		12.34	3.50	118.56	76.12		198.18	210.52	2.80		2.80	3.60	0.32	5.96	6.24	1.28	10.28	16.36	44.04
К25	6.60	5.74		12.34	3.50	118.56	76.12		198.18	210.52	2.80		2.80	0.80	0.32	3.20	10.92	1.28	10.28	16.36	43.16
К26	6.60	5.74		12.34	3.50	118.56	76.12		198.18	210.52	2.80		2.80	0.80	0.32	3.20	10.92	1.28	10.28	16.36	43.16

Продолжение

Марка элемента	Изделия закладные											Всего	Общий расход
	Прокат марки ВСт 3 кп2												
	ГОСТ 82-70*				ГОСТ 103-76*								
	-10×270	-10×280		Итого	-6×100	-8×150	-10×75	-10×100	-10×120		Итого		
К23	16.96			16.96	10.17	9.87	6.72	3.12	19.11		48.99	112.79	323.31
К24	16.96			16.96	10.17	9.87	6.72	2.12	19.11		48.99	112.79	323.31
К25	16.96	14.94		31.90	2.26	1.41	6.72	3.12	19.11		32.62	110.48	321.00
К26	16.96	14.94		31.90	2.26	1.41	6.72	3.12	19.11		32.62	110.48	321.00

ГИП	Шульгин	
Н. контр.	Сахновский	
Нач. отд.	Рубан	
Гл. спец.	Розенблат	
Рук. гр.	Солей	
Вед. инж.	Костюкин	
Инж.	Морчун	

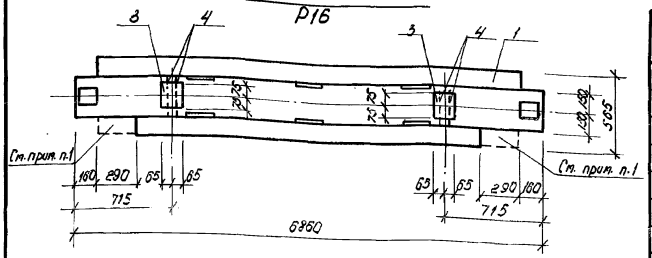
ТП-503-2-13.86- КЖИ-К23÷К26 вс

Ведомость расхода стали колонн К23÷К26

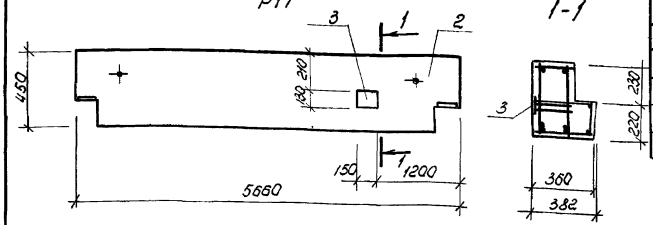
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

РДП4.69-50АтV-1
Р16



РЛП4.57-30-1
Р17



Спецификация ригелей Р16, Р17.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изд. Р16	Кол. на изд. Р17	Примечание
				Документация			
				Ригели			
А3		1	1.020-1/83 Вып. 3-1	РДП4.69-50АтV			
А3		2	1.020-1/83 Вып. 3-1	РЛП4.57-30			
				Дополнительные сборочные единицы			
				Изделие закладное			
А4		3	1.020-1/83 Вып. 3-3	МН-33	2	1	
				Дополнительные детали			
				Стержень гнутый			
А4		4	1.020-1/83 Вып. 3-3	СГ-8	4		

1. В указанных местах арматуру пространственного каркаса вырезать по месту и установить вкладыши в опалубочную форму.
2. Изделия закладные МН-33 установить в ригеле Р16 по аналогии с МН-32 в пространственный каркас КП-15 при помощи гнутых стержней СГ-8.

Ведомость расхода дополнительной стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса A-I ГОСТ 5781-82* Ф10		Итого	Всего	Изделия закладные: Арматура класса A-III ГОСТ 5781-82* Ф12		Итого	Прокат марки ВСт3кг2 ГОСТ 103-76* -10×130		Итого	Всего	Общий расход
Р16	0.83		0.88	0.88	1.68		1.68	3.06		3.06	4.74	5.62
Р17					0.84		0.84	1.53		1.53	2.37	2.37

ГИП	Шумягин		
Н.контр.	Сахновская		
Нач.отд.	Рубан		
Гл.спец.	Разенблат		
Рук.гр.	Солей		
Вед.инж.	Кастрюлин		
Инж.	Моргун.		

ТП-503-2-13.86- КЖИ-Р16,Р17гб

Ригели Р16; Р17.

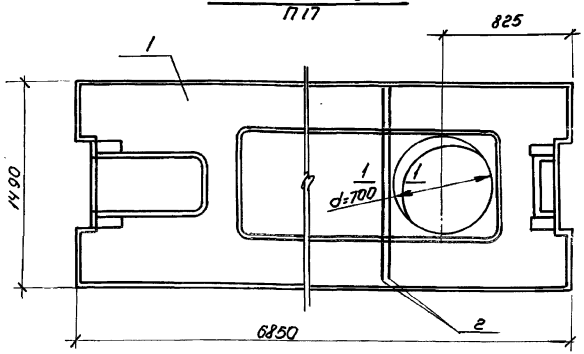
Стадия	Масса	Масштаб
Р	3170 1920	1:50

Лист | Листов 1

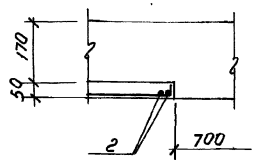
Минавтотранс РСФСР
СИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

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

ПРС 68-15-6 Ат V т-1
П17



1-1



Спецификация плиты П17

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изд. П17		Примечание
				Документация			
				Плита			
А3		1	1.041.1-2 Вып. 6	ПРС 68-15-6 Ат V т	X		
				Дополнительные детали			
				Ф10 А-III ГОСТ 5781-82*			
13		2	ТП-503-2-13.86 КЖИ-П17сб	ℓ = 1430	2		0.92 кг

Ведомость расхода дополнительной стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные. Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82* Ф10		Итого	Общий расход
П17	1.84		1.84	1.84

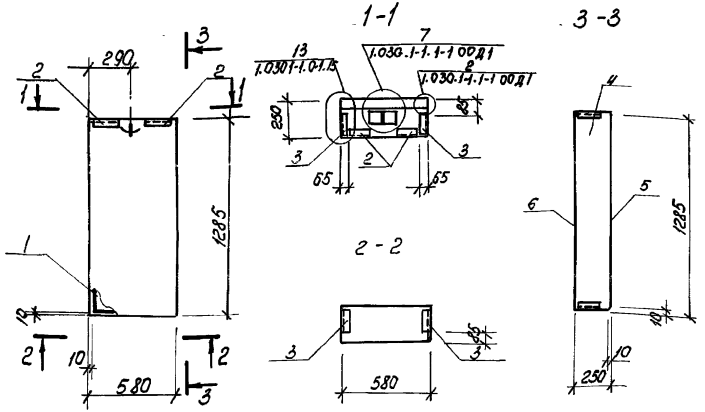
ГИП	Шульгин	
Н. контр.	Сахновская	
Нач. отд.	Рубан	
Гл. спец.	Розенблат	
Рук. гр.	Салей	
Вед. инж.	Кастролин	
Инженер	Усиков	

ТП-503-2-13.86- КЖИ-П17 сб

Плита П17

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3810	1:25
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал



Спецификация панели ПС31

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТП-503-2-13.86 -КЖИ-ПС31сб	Сборочный чертеж		
			ТП-503-2-13.86 -КЖИ-ПС31сб	Ведомость расхода стали на элемент		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный		
		1	ТП-503-2-13.86- альбом III	КП2	1	
				Изделия закладные		
А4		2	1.030.1-1 вып.1-3	М1	2	
А4		3	1.030.1-1 вып.1-3	М11	4	
				Материалы		
		4		Бетон легкий марки М50		0.15 м³
		5		Раствор цементный марки 100		0.02 м³
		6		Раствор цементный марки 50		0.01 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	Вр-I ГОСТ 6727-80				А-I ГОСТ 5781-82*			А-III ГОСТ 5781-82*			
	Ф4	Ф5		Итого	Ф8		Итого	Ф8		Итого	
ПС31	0.80	1.14		1.94	0.36		0.36	0.05		0.05	2.35

Продолжение

Марка элемента	Изделия закладные								Всего	Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки						
	А-III ГОСТ 5781-82*			ВСт3 кп2 ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 8509-72*			
	Ф10		Итого	-6×60		Итого	L63×6	Итого		
ПС31	2.28		2.28	1.12		1.12	5.74	5.74	9.14	11.49

ГИП	Шульгин	
Н.контр.	Солновская	
Нач.отд.	Рубан	
Гл.спец.	Розенблат	
Рук.гр.	Салей	
Вед.инж.	Кистрюкин	
Инж.	Усиков	

ТП-503-2-13.86- КЖИ-ПС31 сб

Панель ПС31

Стадия	Масса	Масштаб
Р	230	1:25
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол. на испол. ПС32	ПС33	ПС34	ПС35	ПС36	ПС37	ПС38	ПС39	ПС40	ПС41	ПС42	ПС43	ПС44	ПС45	ПС46	ПС47	ПС48	ПС49	ПС50	ПС51	ПС52	ПС53	Примечание
				Документация																							
				Панели																							
А3		1	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС72.9.2,5-4л	X						X																
А3		2	1.030.-1-1 вып. 1-1	ПС72.13.2,5-3л		X		X																			
А3		3	1.030.1-1 вып.1-1	ПС72,15,2,5-2,л			X		X			X	X	X	X												
А3		4	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС60.15.2,5-2л						X																	
А3		5	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС60.9.2.5-2.л												X			X	X							
А3		6	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС60.13.2,5-2л													X										
А3		7	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС30.9.2.5-6.л														X									
А3		8	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС.30.13.2,5-6.л																	X		X			X	
А3		9	1.030.1-1 вып. 1-1	2ПС6.15.2,5-л																		X		X			
А3			тп-503-2-13.86-альбом III	Ведомость расхода																					X		
				дополнительной стали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Дополнительные																							
				сборочные единицы																							
				Изделия закладные																							
А4		10	1.030.1-1 вып.1-3	М1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	
А4		11	1.030.1-1 вып.1-3	М5			2			2									2	2					2		
А4		12	1.030.1-1 вып.1-3	М6				2	2	2			2							2		2					
А4		13	1.030.1-1 вып 1-3	М8				2					2							2		2					
А4		14	1.030.1-1 вып.1-3	М9	4	8	4	4	8	4	2	2		4	7		4	8	4		1		2	4		3	
А4		15	1.030.1-1 вып.1-3	М11												2							1		4	1	
А3		16	1.030.1-1 вып.0-1	Брус деревянный	2	4	2	2	4	2	1	1		4	5		2	4	2		2		2	2		1	

ГИП	Шильгин	
Н. контр.	Сапновская	
Нач. отд.	Рубан	
Гл. спец.	Розенблат	
Рук. гр.	Голей	
Вед. инж.	Кастюлин	
Инж.	Усиков	

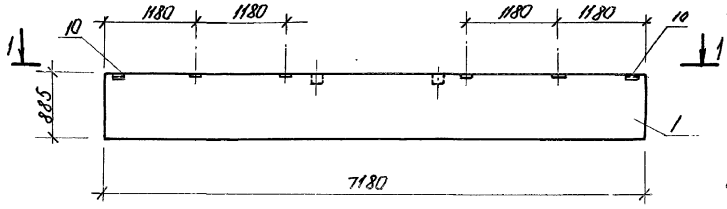
ТП-503-2-13.86- КЖИ-ПС32÷ПС53

Спецификация панелей ПС32 ÷ ПС53

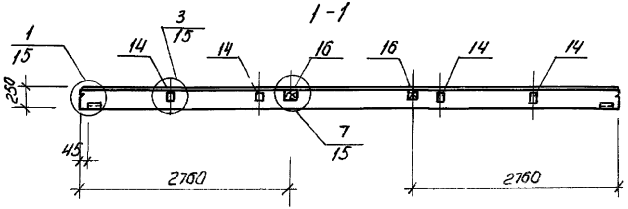
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

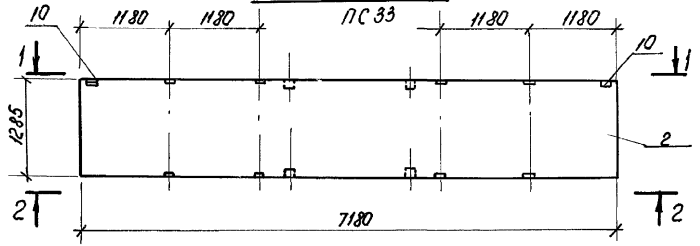
ПС 72.9.2,5-4.А-18
ПС 32



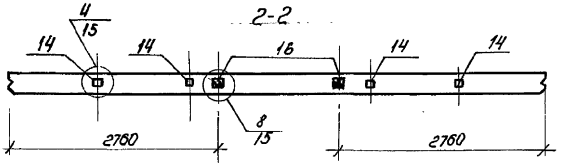
1-1



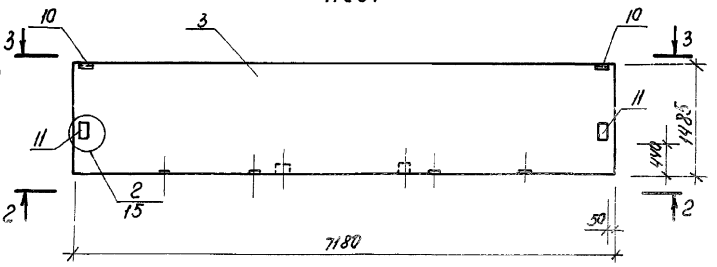
ПС 72.13.2,5-3.А-19
ПС 33



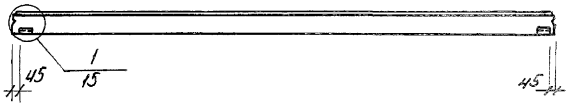
2-2



ПС 72.15.2,5-2.А-20
ПС 34



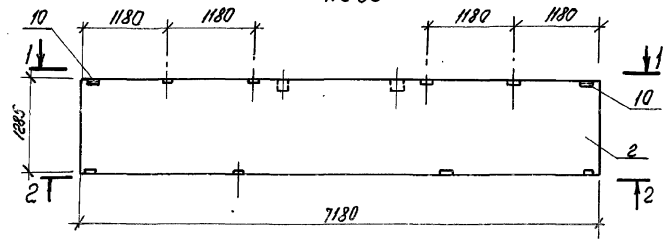
3-3



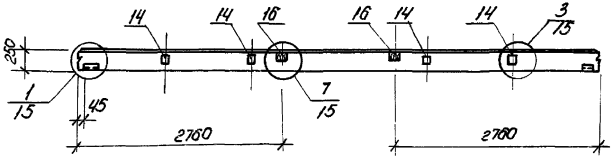
Узлы замаркированы по серии 1.030.1-1 вып. 0-1

				ТП-503-2-13.86	КЖИ-ПС32÷ПС34сб	
ГИП	Шилыгин			Панели ПС 32 ÷ ПС 34	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сапожская				Р	1930 2780 3190	1:50
Нач. отд.	Рубан				Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Розенблат				Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
Рук. гр.	Салей						
Врд. инж.	Кострюкин						
Инж.	Усиков						

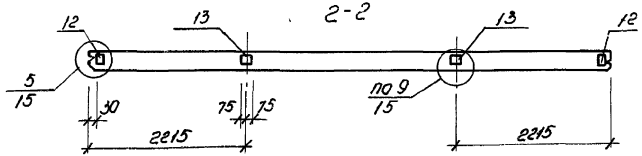
ПС 72.13.2.5-3.Л-21
ПС 35



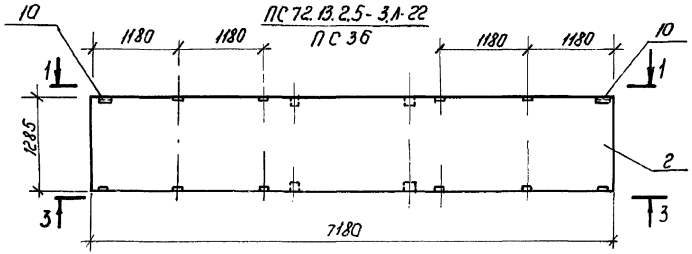
1-1



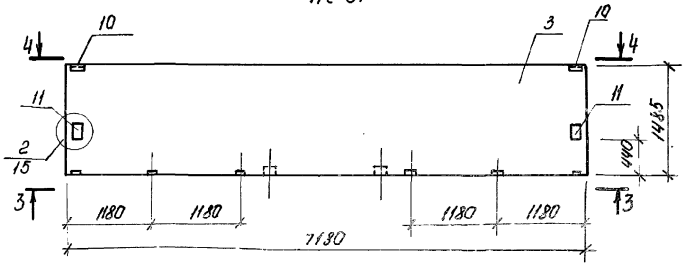
2-2



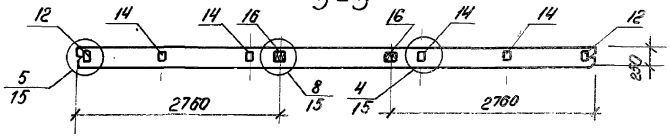
ПС 72.13.2.5-3.Л-22
ПС 36



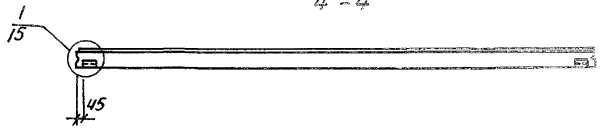
ПС 72.15.2.5-2.Л-23
ПС 37



3-3



4-4



Узлы замаркированы по серии 1.030.1-1 Вып. 0-1

ГИП	Шульгин		
Н. контр.	Сапновская		
Нач. отд.	Рубан		
Гл. спец.	Розенблат		
Рук. гр.	Солей		
Вед. инж.	Кострюкин		
Инж.	Усиков		

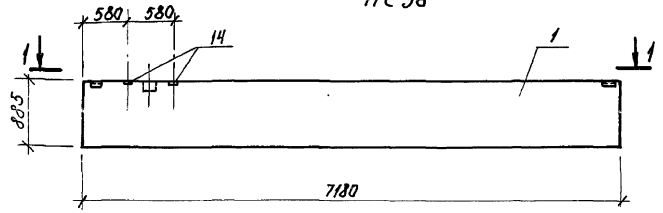
ТП-503-2-13.86-КЖИ-ПС35÷ПС37 сб

Панели ПС35÷ПС37

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2780 / 3190	1:50
Лист	Листов 1	

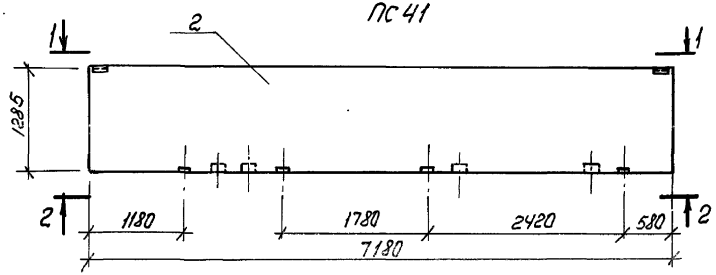
Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

ПС 72.9.25-4.л-24
ПС 38

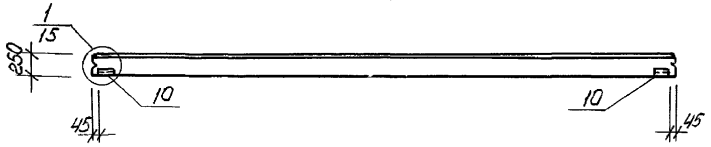

580
580
14
1
1
1

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

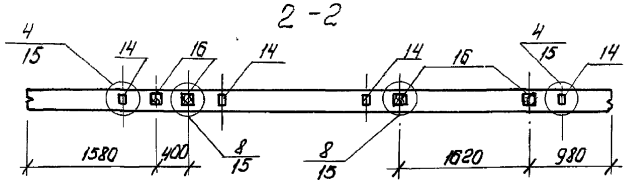
ПС 72.13.2,5-3Л-27
ПС41



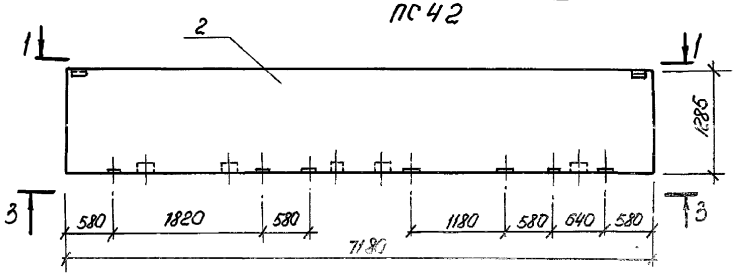
1-1



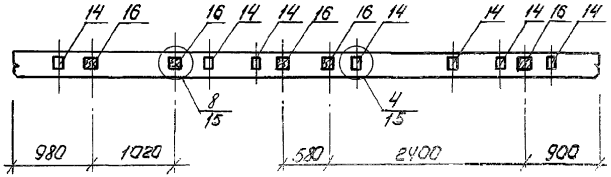
2-2



ПС 72.13.2,5-3Л-28
ПС42



3-3



Узлы замаркированы по серии 1.030.1-1 вып.0-1

ГИП	Шмыгин		
Н.контр.	Солновская		
Нач.отд.	Рыбин		
Гл.спец.	Розенблат		
Рук. гр.	Салей		
Вед.инж.	Гастрюлин		
Инж.	Усиков		

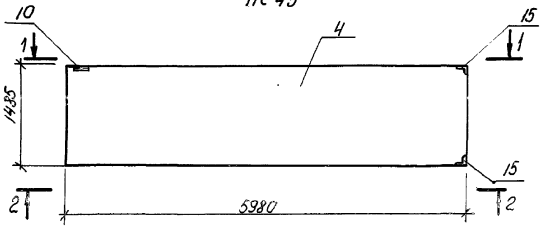
ТП-503-2-13.86- КЖИ-ПС41;ПС42 сб

Панели ПС41, ПС42.

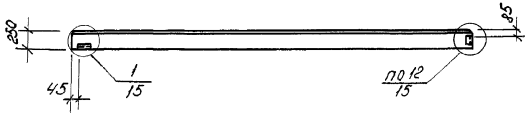
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2780	1:50
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал.

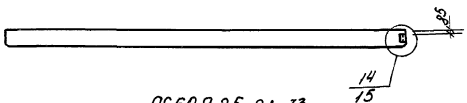
ПС 60.15.2,5-2.л-32
ПС 43



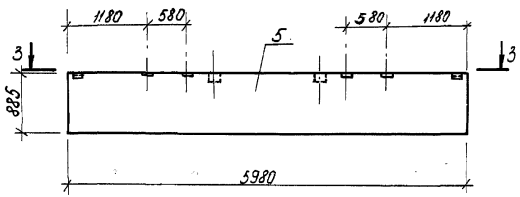
1-1



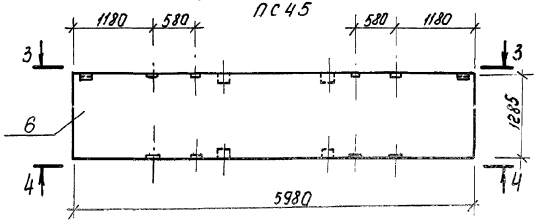
2-2



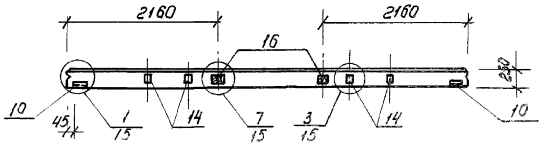
ПС 60.9.2,5-2.л-33
ПС 44



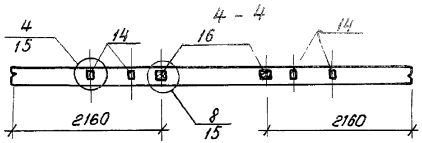
ПС 60.13.2,5-2.л-34
ПС 45



3 - 3



4 - 4



Узлы замаркированы по серии 1.030.1-1 вып. 0-1

ГИП	Шульгин		
Н. контр.	Сазоновская		
Нач. отд.	Рыбан		
Гл. спец.	Розенблат		
Рук. гр.	Солей		
Вед. инж.	Кастрюлин		
Инж.	Усиков		

ТП-503-2-13.86- КЖИ-ПС43÷ПС45сб

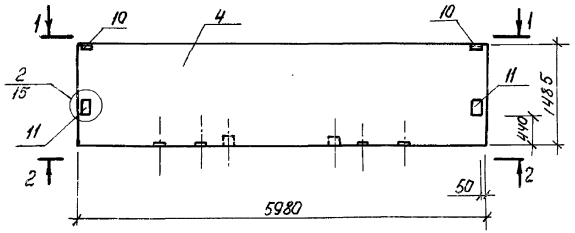
Панели ПС43 ÷ ПС45

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2660 1600 2300	1:50

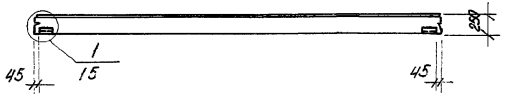
Лист | Листов 1

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОДОРТРАНС
Ростовский филиал

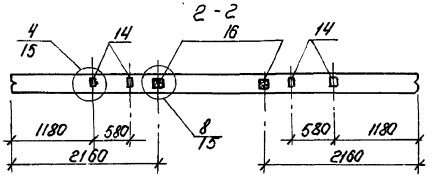
ПС 60.15. 2,5-2А-35
ПС 46



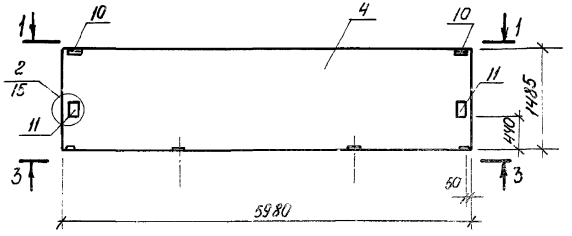
1 – 1



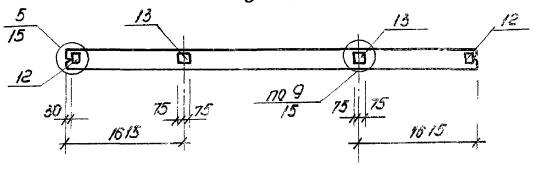
2 – 2



ПС 60.15. 2,5 - 2А-36
ПС 47



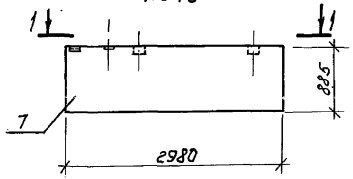
3 – 3



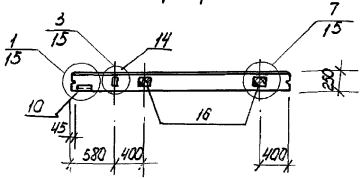
Узлы заторкированы по серии 1.030.1-1 вып. 0-1

ТП-503-2-13.86- КЖИ-ПС46,ПС47 сб					
ГИП	Шульгин		Панели ПС46, ПС47	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сахнавская			Р	2660	1:50
Нач.отд.	Рубан			Лист	Листов 1
Гл.спец.	Розенблат			Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
Рук. гр.	Салей				
Вед.инж.	Костромина				
Инж.	Усиков				

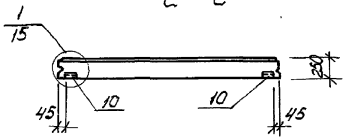
ПС30.9.2.5-6.л-32
ПС48



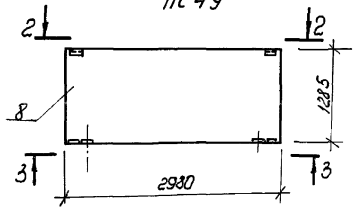
1 - 1



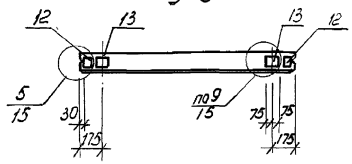
2 - 2



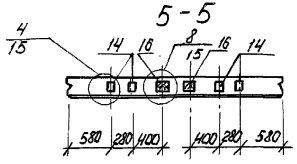
ПС30.13.2.5-6.л-33
ПС49



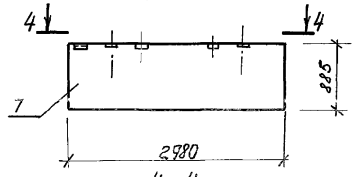
3 - 3



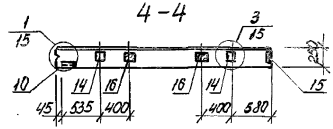
5 - 5



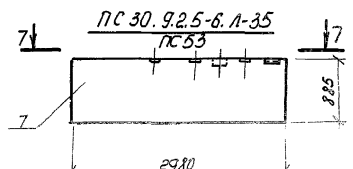
ПС30.9.2.5-6.л-34
ПС50



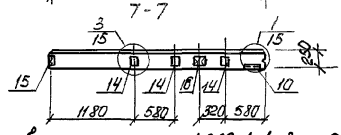
4 - 4



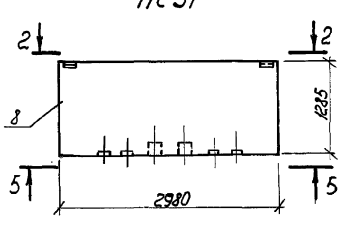
ПС30.9.2.5-6.л-35
ПС53



7 - 7

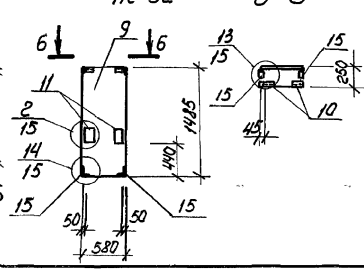


ПС30.13.2.5-6.л-35
ПС51



2ПС6.15.2.5-л-5
ПС52

6 - 6



Узлы замаркированы по серии 1.030.1-1 вып.0-1.

ГИП	Шульгин	
Н.контр.	Сахновская	
Нач.отд.	Рубан	
Гл.спец.	Розенблит	
Рук.гр.	Салей	
Вед.инж.	Кастролин	
Инж.	Усиков	

ТП-503-2-13.86- КЖИ-ПС48÷ПС53 сб

Панели ПС48÷ПС53.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	300 1150 260	1:50
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Марка элемента	Изделия закладные																Всего	Общий расход
	Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82*				Прокат марки ВСт3кп2 ГОСТ 8509-72*				ГОСТ 19903-74*									
	Ф10			Итого	L63×6			Итого	-6×60	-6×80	-10×80	-15×80	-10×100	-20×120		Итого		
ПС 32	2,04			2.04	2.06			2.06	1.12		4.00					5,12	9,22	9,22
ПС 33	3.56			3.56	2.06			2.06	1.12		8.00					9.12	14.74	14.74
ПС 34	2,92			2.92	2.06			2,06	1.12		4.00		6.32	7.58		19,02	24.00	24.00
ПС 35	5,28			5,28	2.06			2.06	1.12	1.28	4.00	2.82				9.22	16.56	16.56
ПС 36	4.56			4.56	2.06			2.06	1.12	1.28	8.00					10.40	17.02	17.02
ПС 37	3.92			3.92	2,06			2.06	1.12	1.28	4.00		6.32	7.58		20.30	26.28	26.28
ПС 38	1.28			1.28	2.06			2.06	1.12		2.00					3,12	6.46	6.46
ПС 39	1.28			1.28	2.06			2.06	1.12		2.00					3,12	6.46	6.46
ПС 40	3.76			3.76	2.06			2.06	1.12	1.28		2.82				5,22	11.04	11.04
ПС 41	2.04			2.04	2.06			2.06	1.12		4.00					5,12	9,22	9.22
ПС 42	3.18			3.18	2.06			2.06	1.12		7.00					8,12	13.36	13.36
ПС 43	1,14			1.14	2.87			2.87	0.56							0.56	4.57	4.57
ПС 44	2.04			2.04	2.06			2.06	1.12		4.00					5,12	9,22	9.22
ПС 45	3.56			3.56	2.06			2.06	1.12		8.00					9,12	14.74	14.74
ПС 46	2.92			2.92	2.06			2.06	1.12		4.00		6.32	7.58		19,02	24.00	24.00
ПС 47	4.64			4.64	2.06			2.06	1.12	1.28		2.82	6.32	7.58		19,12	25,82	25,82
ПС 48	0.64			0.64	1.03			1.03	0.56		1.00					1,56	3,23	3.23
ПС 49	3.76			3.76	2.06			2.06	1.12	1.28		2.82				5,22	11.04	11.04
ПС 50	1.46			1.46	1.95			1.95	0.56		2.00					2.56	5.97	5.97
ПС 51	2.04			2.04	2.06			2.06	1.12		4.00					5,12	9.22	9.22
ПС 52	3.16			3.16	5.74			5.74	1.12				6,32	7.58		15,02	23.92	23,92
ПС 53	1.84			1.84	1.95			1.95	0.56		3.00					3.56	7.35	7.35

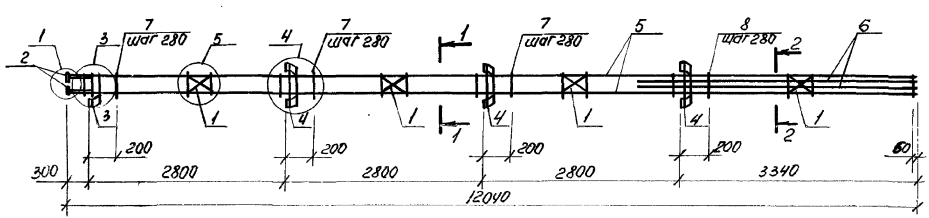
ГИП	Шульгин	
Н. контр.	Синявская	
Нач. отд.	Рубан	
Гл. спец.	Розенблат	
Рук. гр.	Салей	
Вед. инж.	Костромин	
Инж.	Усиков	

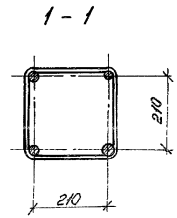
ТП-503-2-13.86- КЖИ-ПС32÷ПС53 ВС

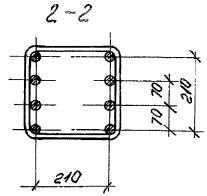
Ведомость расхода дополнительной стали панелей ПС32÷ПС53

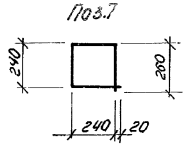
Стадия	Лист	Листов
Р		1

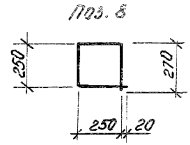
Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал











Узлы замаркированы по серии 1.020-1/83 вып. 2-3.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
А4		1	1.020-1/83 Вып. 2-15	С-1	4	
				Изделия закладные		
А4		2	1.020-1/83 Вып. 2-15	Мн-2	4	
А4		3	1.020-1/83 Вып. 2-15	Мн-3	1	
А4		4	1.020-1/83. Вып. 2-15	Мн-4	3	
				Детали		
				ф20 А-III ГОСТ 5781-82*		
А4		5	ТП-503-2-13.86-КЖИ-КП1	ℓ = 12020	4	29.64 кг
				ф28 А-III ГОСТ 5781-82*		
А4		6	ТП-503-2-13.86-КЖИ-КП1	ℓ = 3940	4	19.03 кг
				ф6 А-I ГОСТ 5781-82*		
А4		7	ТП-503-2-13.86-КЖИ-КП1	ℓ = 1000	30	0.22 кг
				ф 8 А-I ГОСТ 5781-82*		
А4		8	ТП-503-2-13.86-КЖИ-КП1	ℓ = 1050	14	0.41 кг

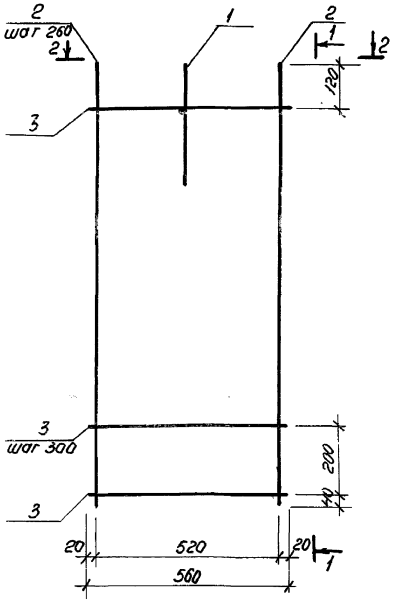
ГИП	Шульгин	
Н. контр.	Сахнавская	
Нач. отд.	Рубан	
Гл. спец.	Разенблат	
Рук. гр.	Солей	
Ведущ. инж.	Кострюлин	
Инж.	Мартун	

ТП-503-2-13.86- КЖИ-КП1

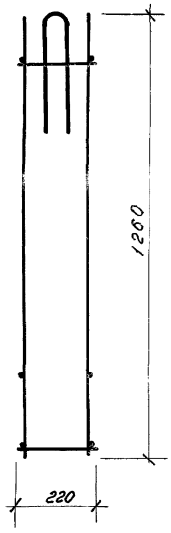
Каркас пространственный КП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	271.87	
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

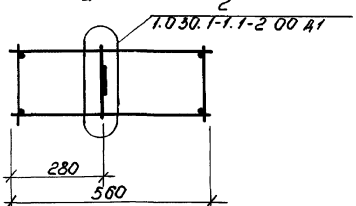


1 – 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		1	1.030.1-1.1-3.01	Петля строповочная СП1	1	
А4		2	ТП-503-2-13.86 -КЖИ-КР2	Каркас плоский КР2	3	
				Детали		
				ф 4 Вр-I ГОСТ 6727-80		
Б.Ч.		3	ТП-503-2-13.86 -КЖИ-КП2	ℓ = 560	10	0.05 кг

2 – 2



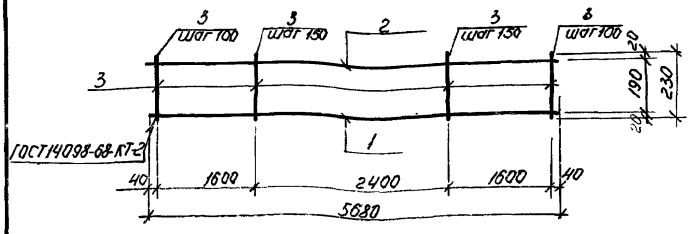
ГИП	Шульгин	
Н. контр.	Сахновская	
Нач. отд.	Рубан	
Гл. спец.	Розенблат	
Рук. гр.	Салей	
Вед. инж.	Костромин	
Инж.	Усиков	

ТП-503-2-13.86 -КЖИ÷КП2

Каркас пространственный т2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,35	1:10
Лист	Листов	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф20 А-III ГОСТ 5781-82*		
БЧ		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-КР1	ℓ = 5680	1	14,03 кг
				Ф10 А-I ГОСТ 5781-82*		
БЧ		2	ТП-503-2-13.86-КЖИ-КР1	ℓ = 5680	1	3,5 кг
				Ф8 А-I ГОСТ 5781-82*		
БЧ		3	ТП-503-2-13.86-КЖИ-КР1	ℓ = 230	49	0,09 кг

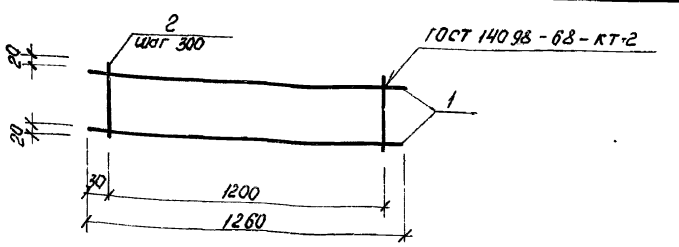
ГИП	Шульгин	
Н. контр.	Сагновская	
Нач. отд.	Рубан	
Гл. спец.	Розенблат	
Рук. гр.	Салей	
Инж.	Усиков	

ТП-503-2-13.86- КЖИ-КР1

Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	21,9	
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОДОРТРАНС
Ростовский филиал



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф5 Вр-I ГОСТ 6727-80		
БЧ		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-КР2	ℓ = 1260	2	0,19 кг
				Ф4 Вр-I ГОСТ 6727-80		
БЧ		2	ТП-503-2-13.86-КЖИ-КР2	ℓ = 220	5	

ГИП	Шульгин	
Н. контр.	Сагновская	
Нач. отд.	Рубан	
Гл. спец.	Розенблат	
Рук. гр.	Салей	
Вед. инж.	Кастрадим	
Инж.	Усиков	

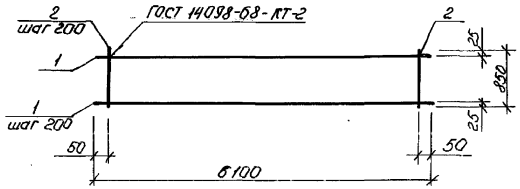
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП-503-2-13.86- КЖИ-КР2

Каркас плоский КР2

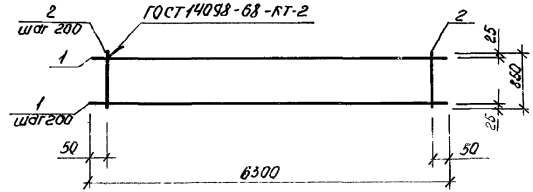
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,48	
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОДОРТРАНС
Ростовский филиал



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				ф10А-III ГОСТ 5781-82*		
БЧ		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-С1	ℓ=6100	5	3.76кг
БЧ		2	ТП-503-2-13.86 КЖИ-С1	ℓ=850	31	0.52кг

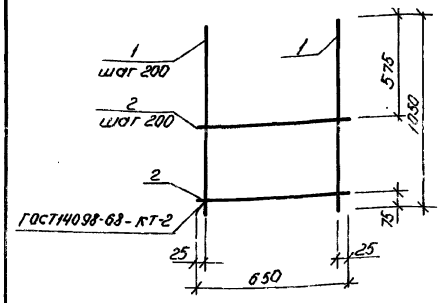
ТП-503-2-13.86- КЖИ-С1			
Сетка арматурная С1	Стадия: Р	Масса: 34.9	Масштаб:
	Лист	Листов 1	
ГИП Шульгин	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
Н. контр. Сапновская			
Нач. отд. Рубан			
Гл. спец. Разенблат			
Рук. гр. Салей			
Вед. инж. Астрахан			
Инж. Мартун			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				ф14А-III ГОСТ 5781-82*		
БЧ		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-С2	ℓ=6200	5	7.49кг
БЧ		2	ТП-503-2-13.86-КЖИ-С2	ℓ=850	32	1.03 кг

ТП-503-2-13.86- КЖИ-С2			
Сетка арматурная С2	Стадия: Р	Масса: 70,4	Масштаб:
	Лист	Листов 1	
ГИП Шульгин	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
Н. контр. Сапновская			
Нач. отд. Рубан			
Гл. спец. Разенблат			
Рук. гр. Салей			
Вед. инж. Костромин			
Инж. Мартун			

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				ф12А-III ГОСТ5781-82*		
БЧ		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-С3	ℓ=10.50	4	0.93 кг
				ф8А-I ГОСТ 5781-82*		
БЧ		2	ТП-503-2-13.86-КЖИ-С3	ℓ=650	3	0.26 кг

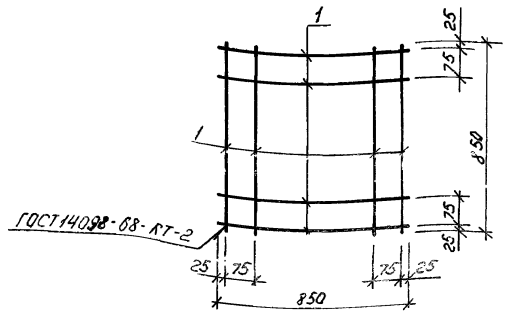
ГИП	Шульгин	
Н. контр.	Сухновская	
Нач. отд.	Рубан	
Гл. спец.	Равенблат	
Рук. гр.	Солей	
Вед. инж.	Кастрюлин	
Инж.	Морчун	

ТП-503-2-13.86-КЖИ-С3

Сетка арматурная С3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,5	
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				ф8А-I ГОСТ5781-82*		
БЧ		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-С4	ℓ=850	8	0.34 кг

ГИП	Шульгин	
Н. контр.	Сухновская	
Нач. отд.	Рубан	
Гл. спец.	Равенблат	
Рук. гр.	Солей	
Вед. инж.	Кастрюлин	
Инж.	Морчун	

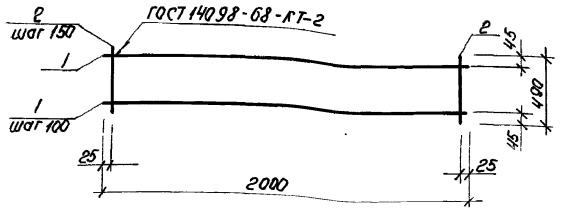
ТП-503-2-13.86-КЖИ-С4

Сетка арматурная С4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,7	
Лист	Листов 1	

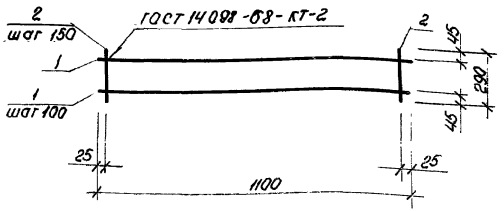
Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				ф12А-III ГОСТ 5781-82*		
Б.ч		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-С5	ℓ=2000	5	1.78кг
Б.ч		2	ТП-503-2-13.86-КЖИ-С5	ℓ=490	14	0.44кг

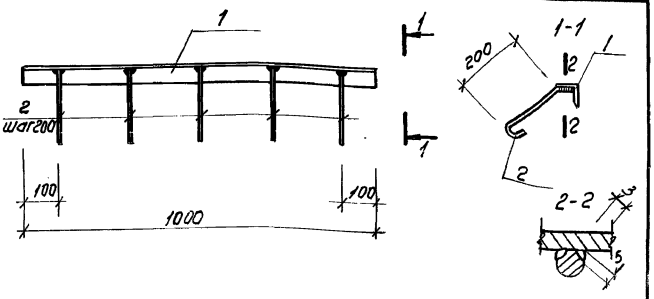
			ТП-503-2-13.86- КЖИ-С5			
ГИП	Шульгин		Сетка арматурная С5	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Сахновская			Р	15,1	
Нач.отд.	Рубан			Лист	Листов 1	
Гл.спец.	Розенблат			Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
Рук.гр.	Салей					
Вед.инж.	Кастрыкин					
Инж.	Моргун					



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				ф12А-III ГОСТ 5781-82*		
Б.ч		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-С6	ℓ=1100	3	0.98кг
Б.ч		2	ТП-503-2-13.86-КЖИ-С6	ℓ=290	8	0.26кг

			ТП-503-2-13.86- КЖИ-С6			
ГИП	Шульгин		Сетка арматурная С6	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Сахновская			Р	5,0	
Нач.отд.	Рубан			Лист	Листов 1	
Гл.спец.	Розенблат			Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
Рук.гр.	Салей					
Вед.инж.	Кастрыкин					
Инж.	Моргун					

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				L 50×6 ГОСТ 8509-72*		
БЧ		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн1	ℓ = 1000	1	3,77 кг
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82*		
БЧ		2	ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн1	ℓ = 300	5	0,12 кг

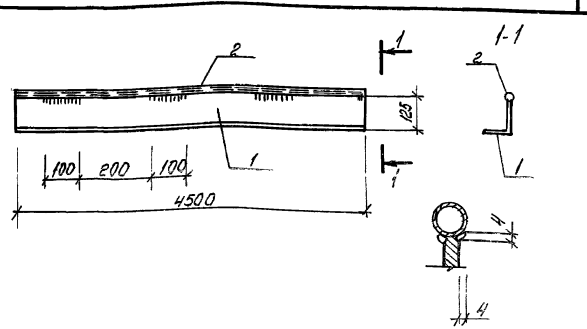
ГИП	Шульгин		
Н.контр.	Сахновская		
Нач.отд.	Рубан		
Гл.спец.	Розенблат		
Рук.гр.	Солей		
Вед.инж.	Костюлин		
Инж.	Моргун		

ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн1

Изделие закладное Мн1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,4	
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОДОРТРАНС
Ростовский филиал



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				L 125/80×10 ГОСТ 8510-72*		
БЧ		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн2	ℓ = 4500	1	89,75 кг
				Труба 2|3×2,8 ГОСТ 3262-75*		
БЧ		2	ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн2	ℓ = 4500	1	5,76 кг

ГИП	Шульгин		
Н.контр.	Сахновская		
Нач.отд.	Рубан		
Гл.спец.	Розенблат		
Рук.гр	Солей		
Вед.инж.	Костюлин		
Инж.	Моргун		

ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн2

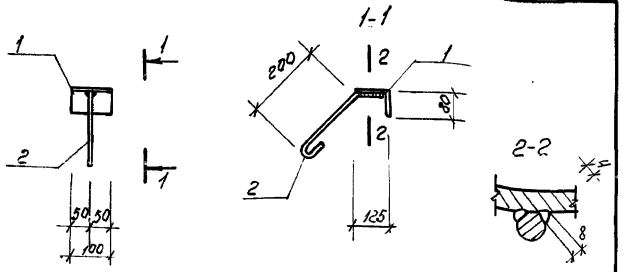
Изделие закладное Мн2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	75,5	
Лист	Листов 1	

ВСт3кп2

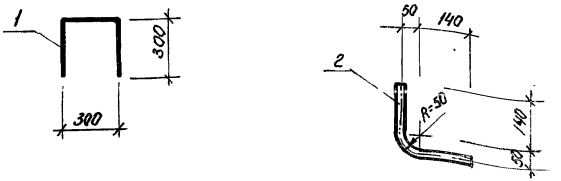
Минавтотранс РСФСР
ГИПРОДОРТРАНС
Ростовский филиал

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				L 125/80×10 ГОСТ 8510-72*		
Б.1		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн3	ℓ = 100	1	1.55кг
				ф 8А-I ГОСТ 5781-82*		
Б.1		2	ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн3	ℓ = 340	1	0.13кг

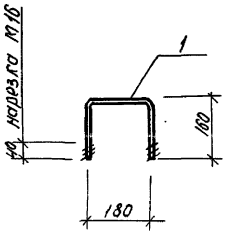
ГИП	Шульгин		ТП-503-2-13.86- КЖИ-Мн3
Н. контр.	Сухновская		Изделие закладное Мн3
Нач. отд.	Рубан		Стадия: Р; Масса: 1.7; Масштаб:
Гл. спец.	Розенблат		Лист 1; Листов 1
Рук. гр.	Солей		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
Вед. инж.	Кастрюлин		
Инж.	Мартин		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Мн4		
				Детали		
				ф 16А-I ГОСТ 5781-82*		
А4		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн4, Мн5	ℓ = 900		
				Мн5		
				Детали		
				Труба 335×3,2 ГОСТ 8268-75*		
А4		2	ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн4, Мн5	ℓ = 360	1	0.86кг

ГИП	Шульгин		ТП-503-2-13.86- КЖИ-Мн4, Мн5
Н. контр.	Сухновская		Изделия закладные Мн4, Мн5
Нач. отд.	Рубан		Стадия: Р; Масса: 1.4, 0.9; Масштаб:
Гл. спец.	Розенблат		Лист 1; Листов 1
Рук. гр.	Солей		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
Вед. инж.	Кастрюлин		
Инж.	Мартин		

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				Круг В16 ГОСТ2590-71*		
А1		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн6	ℓ = 500	1	0.79 кг

ГИП	Шульгин		
Н. контр.	Сахновская		
Нач. отд.	Рубан		
Гл. спец.	Розенблат		
Рук. гр.	Салей		
Вед. инж.	Кастрюлин		
Инж.	Мартин		

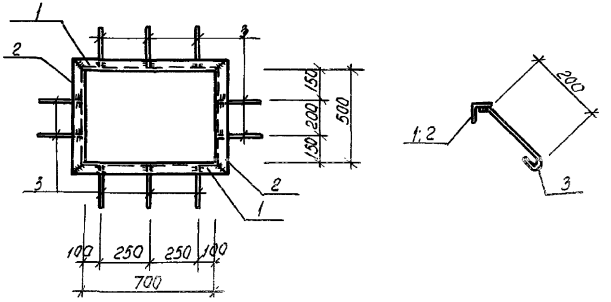
ТП-503-2-13.86- КЖИ-Мн6

Изделие закладное Мн6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,8	1:10
Лист	Листов 1	

В Ст3 кп2

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				L 50х5 ГОСТ 8509-72*		
Б.Ч		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн7	ℓ = 800	2	3.02 кг
Б.Ч		2	ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн7	ℓ = 600	2	2.26 кг
				ФВАЗ ГОСТ 5781-82*		
Б.Ч		3	ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн7	ℓ = 300	10	0.12 кг

ГИП	Шульгин		
Н. контр.	Сахновская		
Нач. отд.	Рубан		
Гл. спец.	Розенблат		
Рук. гр.	Салей		
Вед. инж.	Кастрюлин		
Инж.	Мартин		

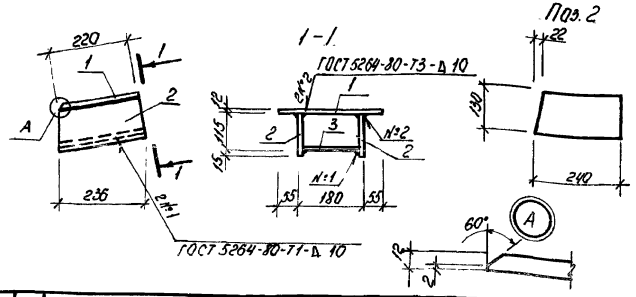
ТП-503-2-13.86- КЖИ-Мн7

Изделие закладное Мн7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11.8	
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				-12×220 ГОСТ 82-70*		
Б.Ч		1	ТП-503-2-13.86- КЖИ-МС1	ℓ=290	1	6.01 кг
				-12×130 ГОСТ 103-76*		
АЧ		2	ТП-503-2-13.86- КЖИ-МС1	ℓ=240	2	2.94 кг
				-12×240 ГОСТ 82-70*		
Б.Ч		3	ТП-503-2-13.86- КЖИ-МС1	ℓ=154	1	3.43 кг

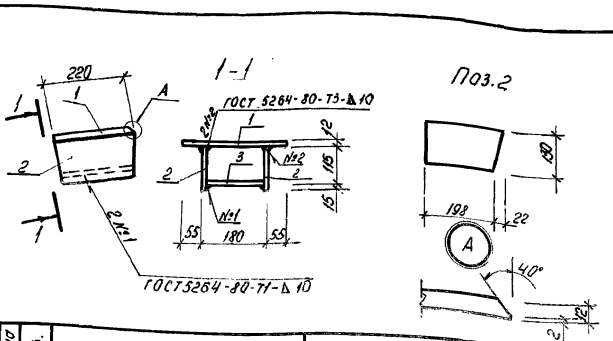
ГИП	Шульгин		ТП-503-2-13.86- КЖИ-МС1
Н. контр.	Сахновская		Изделие соединительное МС1
Нач. отд.	Рубан		
Гл. спец.	Розенблат		
Рук. гр.	Салей		
Вед. инж.	Кострюкин		
Инж.	Маргун		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	15,37	1:10
Лист	Листов 1	

Материал: Вст3 пс6

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

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



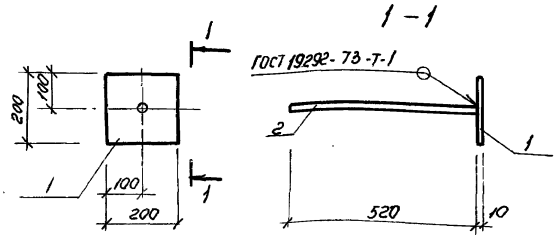
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				-12×220 ГОСТ 82-70*		
Б.Ч		1	ТП-503-2-13.86- КЖИ-МС2	ℓ=290	1	6.01 кг
				-12×130 ГОСТ 103-76*		
АЧ		2	ТП-503-2-13.86- КЖИ-МС2	ℓ=220	2	2.70 кг
				-12×200 ГОСТ 103-76*		
Б.Ч		3	ТП-503-2-13.86- КЖИ-МС2	ℓ=154	1	2.90 кг

ГИП	Шульгин		ТП-503-2-13.86- КЖИ-МС2
Н. контр.	Сахновская		Изделие соединительное МС2
Нач. отд.	Рубан		
Гл. спец.	Розенблат		
Рук. гр.	Салей		
Вед. инж.	Кострюкин		
Инж.	Маргун		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	14.31	1:10
Лист	Листов 1	

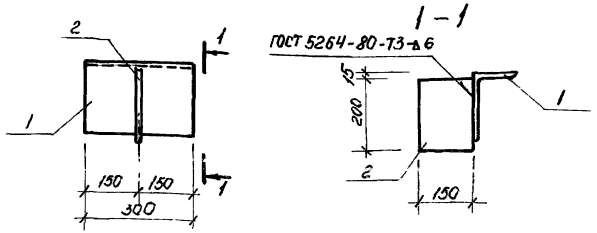
Материал: Вст3 пс6

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				-10×200 ГОСТ 103×76*		
Б.Ч.		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС3	ℓ=200	1	3,14 кг
				ф16 А-I ГОСТ 5781-82*		
Б.Ч.		2	ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС3	ℓ=520	1	0,82 кг

ГИП	Шульгин		ТП-503-2-13.86- КЖИ-МС3			
Н. контр.	Сахновская					
Нач. отд.	Рубан		Изделие соединительное МС3	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. спец.	Розенблат			Р	3,96	1:10
Рук. гр.	Солей			Лист	Листов 1	
Инж.	Усиков		ВСт3кп2	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				L200/12,5×И ГОСТ 8510-72*		
Б.Ч.		1	ТП503-2-13.86-КЖИ-МС4	ℓ=300	1	8,22 кг
				-10×200 ГОСТ 103-76*		
Б.Ч.		2	ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС4	ℓ=150	1	2,3 кг

ГИП	Шульгин		ТП-503-2-13.86 - КЖИ-МС4			
Н. контр.	Сахновская					
Нач. отд.	Рубан		Изделие соединительное МС4	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. спец.	Розенблат			Р	10,58	1:10
Рук. гр.	Солей			Лист	Листов 1	
Инж.	Усиков		ВСт3кп2	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				МС5		
				С10 ГОСТ 8240-72*		
Б.Ч			ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС3÷МС8	ℓ = 1100	1	9,45 кг
				МС6		
				Труба 70×1.4 ГОСТ 10704-76*		
Б.Ч			ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС3÷МС8	ℓ = 550	1	1,30 кг
				МС7		
				Труба 20×1.0 ГОСТ 10704-76*		
Б.Ч			ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС3÷МС8	ℓ = 550	1	0,26 кг
				МС8		
				Труба 28×1.0 ГОСТ 10704-76*		
Б.Ч			ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС3÷МС8	ℓ = 140	1	0,09 кг
				МС9		
				-6×100 ГОСТ 103-76*		
Б.Ч			ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС3÷МС8	ℓ = 120	1	0,57 кг
				МС10		
				-6×80 ГОСТ 103-76*		
Б.Ч			ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС3÷МС8	ℓ = 100	1	0,40 кг

ГИП	Шульгин	
Н. контр.	Сахновская	
Нач. отд.	Рыбан	
Гл. спец.	Розенблат	
Рук. гр.	Солей	
Вед. инж.	Кастромитин	
Инж.	Усиков	

ТП-503-2-13.86- КЖИ-МС5÷МС10

Изделия соединительные МС5 ÷ МС10

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов 1	

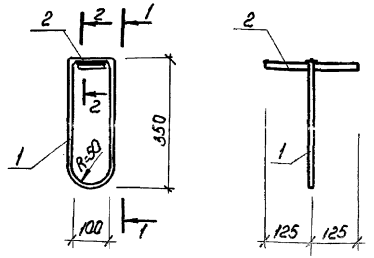
В Ст 3 кп2

Минавтотранс РСФСР ГИПРОДАВТОТРАНС Ростовский филиал

Типовой проект 503-2-13.86 Альбом III

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

1-1



2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				Круг В16 ГОСТ 2590-71*		
Б.Ч		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС11	ℓ = 860	1	1,36 кг
				-10×80 ГОСТ 103-76*		
Б.Ч		2	ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС11	ℓ = 250	1	1,57 кг

ГИП	Шульгин	
Н. контр.	Сахновская	
Нач. отд.	Рыбан	
Гл. спец.	Розенблат	
Рук. гр.	Солей	
Вед. инж.	Кастромитин	
Инж.	Усиков	

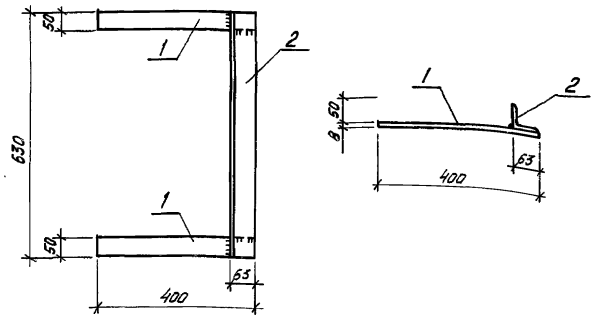
ТП-503-2-13.86- КЖИ-МС11

Изделие соединительное МС11

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,93	1:10
Лист	Листов 1	

В Ст. 3 кп2

Минавтотранс РСФСР ГИПРОДАВТОТРАНС Ростовский филиал



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				−8×50 ГОСТ 103-76*		
Б4		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС12	ℓ=400	2	1,256кг
				L 63×6 ГОСТ 8509-72*		
Б4		2	ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС12	ℓ=630	1	3.604кг

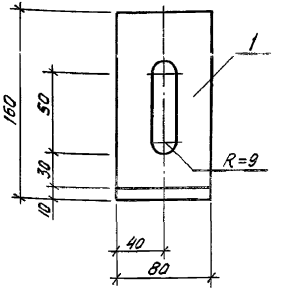
ГИП	Шульгин	
Н.контр.	Сахновская	
Нач.отд.	Пашинцев	
Гл.спец.	Таран	
Рук.гр.	Кульвец	
Архит.	Матросова	

ТП-503-2-13.86 -КЖИ-МС12

Изделие соединительное МС12

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,12	
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				L 160×100×10 ГОСТ 8510-72*		
Б4		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС13	ℓ=80	1	15,84кг

ГИП	Шульгин	
Н.контр.	Сахновская	
Нач.отд.	Пашинцев	
Гл.спец.	Таран	
Рук.гр.	Кульвец	
Архит.	Матросова	

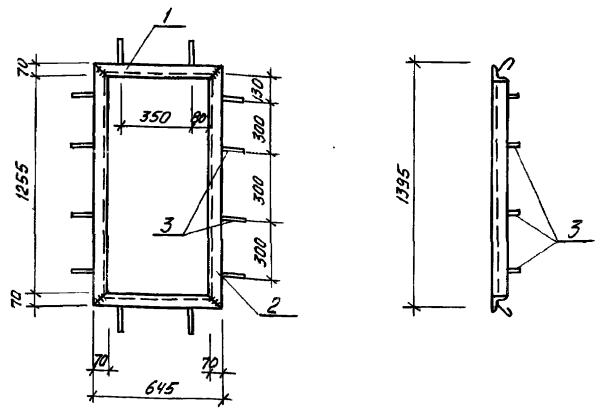
ТП-503-2-13.86 -КЖИ-МС13

Изделие соединительное МС13

Стадия	Масса	Масштаб
Р	15,84	
Лист	Листов 1	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				L 70×5 ГОСТ 8510-72*		
64		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-РМ1	ℓ=645	2	3,470кг
64		2	ТП-503-2-13.86-КЖИ-РМ1	ℓ=1395	2	7,51кг
				ф8AI ГОСТ 5781-82*		
64		3	ТП-503-2-13.86-КЖИ-РМ1	ℓ=200	12	0,079кг

Нач.отд.	Пашинцев	
Гл.спец.	Таран	
Рук.гр.	Кульвец	
Архит.	Мотросова	

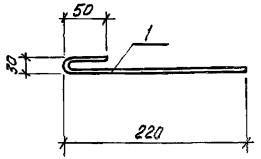
ТП-503-2-13.86-КЖИ-РМ1

Рсима РМ1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	22,91	

Лист | Листов 1

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				ф6AI ГОСТ 5781-82*		
4		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-А1	ℓ=300	1	0,067кг

ГИП	Шульгин	
Н.контр.	Сахновская	
Нач.отд.	Пашинцев	
Гл.спец.	Таран	
Рук.гр.	Кульвец	
Архит.	Мотросова	

ТП-503-2-13.86-КЖИ-А1

Анкер А1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,067	

Лист | Листов 1

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

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

gost.e-ecolog.ru