

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-13.86

ГА РАЖ - СТОЯНКА

НА 220/264 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ,
П Р И Н А Д Л Е Ж А Щ И Х Г РА Ж Д А Н А М

А Л Ь Б О М III

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- А Л Ь Б О М I О б щ а я п о я с н и т е л ь н а я з а п и с к а . А р х и т е к т у р н ы е р е ш е н и я . К о н с т р у к ц и и ж е л е з о б е т о н н ы е .
- А Л Ь Б О М II О т о п л е н и е , в е н т и л я ц и я . В н у т р е н н и е в о д о п р о в о д и к а н а л и з а ц и я . С и л о в о е э л е к т р о о б о р у д о в а н и е . Э л е к т р и ч е с к о е о с в е щ е н и е . А в т о м а т и з а ц и я . С в я з ь и с и г н а л и з а ц и я . А в т о м а т и ч е с к о е п о ж а р о т у ш e н и e .
- А Л Ь Б О М III И н д у с т р и а л ь н ы е с т р о и т е л ь н ы е к о н с т р у к ц и и и и з д е л и я .
- А Л Ь Б О М IV З а д а н и я з а в о д у - и з г о т о в и т е л ю н а э л e к т р о о б o р u d o в a н и e и а в т o м a t и к y .
- А Л Ь Б О М V С л е ц и ф и к а ц и я о б o р u d o в a н и я .
- А Л Ь Б О М VI В е д о м о с т и п o т р e б н о с т и в м а т e р и а л а х .
- А Л Ь Б О М VII П о к а з а т e л и р e з у л ь т а т о в п р и м e н e н и я н а у ч н о - т e х н и ч e с к и х д o c т и ж e н и й в с т р о и т e л ь н ы х р e ш e н и я х п р o e к т a .
- А Л Ь Б О М VIII С м e т ы .

Примененные типовые проекты:

Типовой проект 902-2-41686 „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	
Инд. №					

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-К22	Спецификация колонн К2+К22	5	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К2	Колонна К2	6	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К3, К4	Колонны К3; К4	7	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К5	Колонна К5	8	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К6	Колонна К6	9	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К7, К8	Колонны К7; К8	10	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К9	Колонна К9	11	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К10	Колонна К10	12	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К11	Колонна К11	13	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К12	Колонна К12	14	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К13	Колонна К13	15	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К14	Колонна К14	16	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К15	Колонна К15	18	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К16	Колонна К16	19	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К17	Колонна К17	19	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К18	Колонна К18	20	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К19	Колонны К19	21	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К20	Колонна К20	22	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К21	Колонна К21	23	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К22	Колонна К22	24	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К23+К22	ведомость расхода дополнительной стали колонн К2+К22	25	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К23+К26	Спецификация колонн К23+К26	26	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К23	Колонна К23	27	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К24	Колонна К24	28	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К25	Колонна К25	29	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К26	Колонна К26	30	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-К23+К26	ведомость расхода стали колонн К23+К26	31	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-Р16, Р17	Ригели Р16; Р17	32	
ТП-503-2-13.86-КЖИ-П17	Плита П17	33	

			Привязан	
Инд. №				
Г.И.П.	Шульгин		ТП-503-2-13.86-КЖИ	
Н.контр.	Суховская			
Нач. отд.	Рыдан			
Св. спец.	Разенюлат			
Р.в. Г.Д.	Солов			
Вед. инж.	Вострыкин			
Инж.	Усилов			
			Содержание альбома	
				Страниц Лист Листов
				Р 1 2
				Минвоттранс РРФ
				ГИПРОТРАНС
				Ростовский филиал

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-ПС31 сБ	Панель ПС31	34	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-ПС32+ПС53	Спецификация панелей ПС32+ПС53	36	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-ПС32+ПС34	Панели ПС32+ПС34	36	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-ПС35+ПС37	Панели ПС35+ПС37	37	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-ПС38+ПС40	Панели ПС38+ПС40	38	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-ПС41, ПС42 сБ	Панели ПС41, ПС42	39	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-ПС43+ПС45	Панели ПС43+ПС45	40	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-ПС46, ПС47 сБ	Панели ПС46, ПС47	41	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-ПС48+ПС53	Панели ПС48+ПС53	42	
	Ведомость расхода дополнительных стали панелей ПС32+ПС53	43	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-ПС32+ПС53 сБ			
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-КП1	Каркас пространственный КП1	44	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-КП2	Каркас пространственный КП2	46	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-КР1	Каркас плоский КР1	46	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-КР2	Каркас плоский КР2	46	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-С1	Сетка арматурная С1	47	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-С2	Сетка арматурная С2	47	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-С3	Сетка арматурная С3	48	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-С4	Сетка арматурная С4	48	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-С5	Сетка арматурная С5	49	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-С6	Сетка арматурная С6	49	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-МН1	Изделие закладное МН1	50	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-МН2	Изделие закладное МН2	50	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-МН3	Изделие закладное МН3	51	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-МН4, МН5	Изделия закладные МН4, МН5	51	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-МН6	Изделие закладное МН6	52	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-МН7	Изделие закладное МН7	52	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-МС1	Изделие соединительное МС1	53	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-МС2	Изделие соединительное МС2	53	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-МС3	Изделие соединительное МС3	54	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-МС4	Изделие соединительное МС4	54	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-МС5+МС10	Изделия соединительные МС5+МС10	55	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-МС11	Изделие соединительное МС11	55	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-МС12	Изделие соединительное МС12	56	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-МС13	Изделие соединительные МС13	56	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-РМ1	Рамы РМ1	57	
ТП-503-2-13.86-ГЖУ-А1	Якорь А1	57	

Привязан

Изм. №

ТП-503-2-13.86-ГЖУ

Лист

2

Все изделия должны отвечать требованиям и рекомендациям соответствующих серий.

В маркировке сварных железобетонных изделий в числителе дана рабочая марка изделия по соответствующей серии, в знаменателе — условная марка, принятая по схемам расположения элементов сварных 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 4498-68. Сварку каркасов и сеток производить во всех точках пересечения стержней.

Размеры сеток и каркасов даны по осям и тарцам стержней.

Закладные и соединительные изделия изготавливать в соответствии с ГОСТ 19292-73 "Соединения сварных элементов закладных деталей сварных 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 Э42 А-Ф У 346-Т.

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

Г.И.П.	Щукогин	Иванов
Н.контр.	Солонько	Иванов
Нач.отд.	Руден	Иванов
Гл.свч.	Возничка	Иванов
Рук.зр.	Иванов	Иванов
Буд.инж.	Иванов	Иванов
Уч.исп.	Иванов	Иванов

ТП-503-2-13.86- КЖИ

Технические условия
по изготовлению
изделий

Лист 1 из 1

Минвооттранс Респ.
Гипрваоттранс
Востокский филиал

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испан.																		Примечание	
					К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8	К9	К10	К11	К12	К13	К14	К15	К16	К17	К18	К19		К20
				<u>Документация</u>																				
				Колонны																				
А3	1		1.020-1/83 вып. 2-1	3 КОЗ. 28-2.1																				
А3	2		1.020-1/83 вып. 2-1	3 КДЗ. 28-2.2																				
А3	3		1.020-1/83 вып. 2-1	4 КОЗ. 28-2.1																				
А3	4		1.020-1/83 вып. 2-1	4 КОЗ. 28-2.2																				
А3	5		1.020-1/83 вып. 2-1	4 КЗ. 28-2																				
А3			ТП-503-2-13.86 альбом №	ведомость расхода дополнительной стали																				
				<u>Дополнительные</u>																				
				<u>сборочные единицы</u>																				
				<u>Изделия закладные</u>																				
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		
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	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				

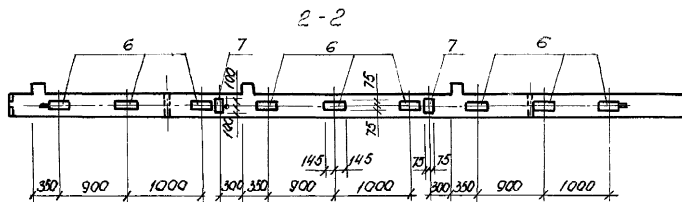
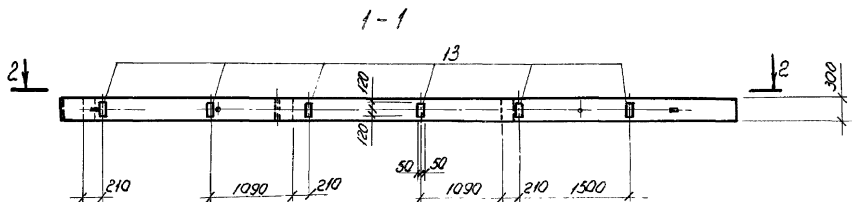
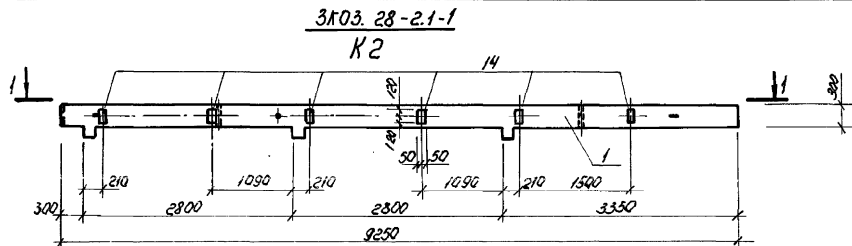
ГУП	Шугубин	Иванов
Н. контр.	Семшовская	Иванов
Нач. отд.	Руднев	Иванов
Гл. спец.	Резнилат	Иванов
Рук. зр.	Соловьев	Иванов
Лек. инж.	Касторов	Иванов
Инж.	Усачев	Иванов

ТП-503-2-13.86-

КЖИ-К2÷К22

Спецификация
КОЛОНН К2 ÷ К22

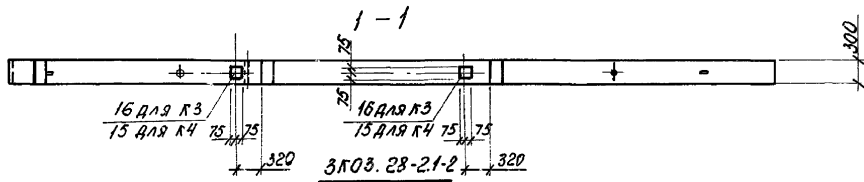
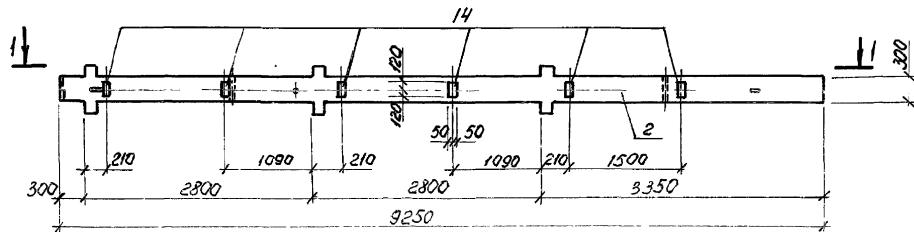
Страница Листов
Р 1
Министерство Ресурсы
ГИПРОАВТотранс
Ростовский филиал



ТП-503-2-13.86- КЖИ-К2сб		Станд. Масса	Масштаб
Колонна К2		Р	2130 1:50
ГЛП ШУЛОГИН <i>Шулогин</i>		Лист	Листов 1
Н. КОМП. Солянская <i>Солянская</i>		Минавтотранс Редер	
Нач. отд. Рубан <i>Рубан</i>		ГИПРДАВТотранс	
Гл. спец. Розенберг <i>Розенберг</i>		Ростовский филиал	
Рук. гр. Солей <i>Солей</i>			
Вед. инж. Листрылин <i>Листрылин</i>			
Инж. Усиков <i>Усиков</i>			

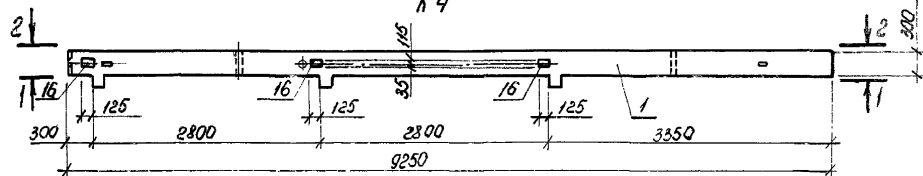
3КДЗ. 28-2.2-1

К3

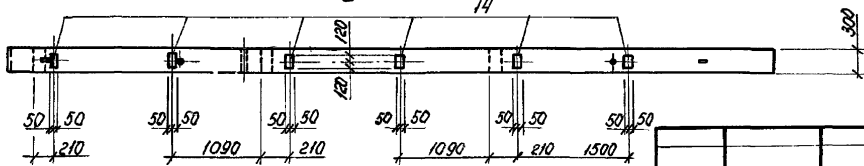


3КДЗ. 28-2.1-2

К4



2-2



Г.И.П.	Шульгин	
Н. контр.	Сохновская	
Нач. отд.	Рубан	
Ин. спец.	Розенблют	
Рук. зр.	Солов	
Вед. инж.	Ласточкин	
Инж.	Усиков	

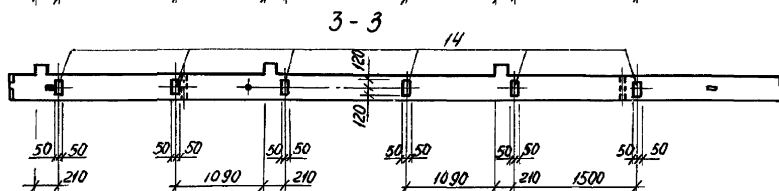
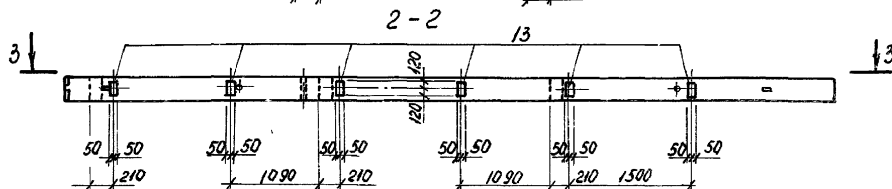
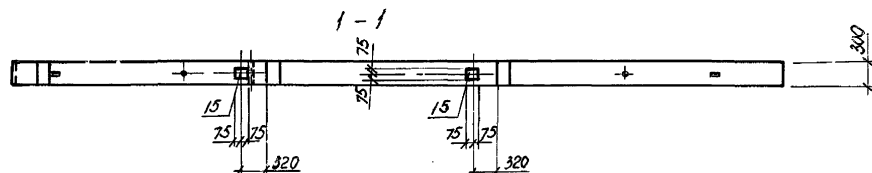
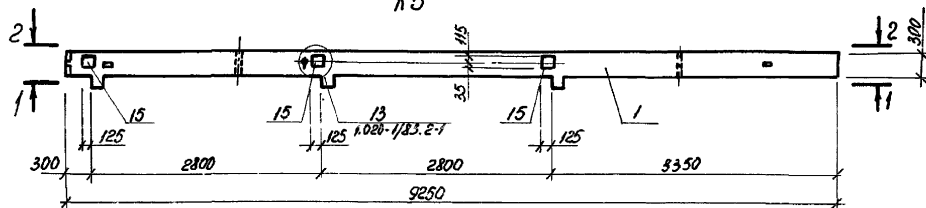
ТП-503-2-13.86- КЖИ К3;К4сб

Колонны К3; К4

Станд.	Масса	Масштаб
Р	2180	1:50
	2130	
Лист	Листов 1	
Министерство путей сообщения Гипроработранс Ростовский филиал		

3К03.28-21-3

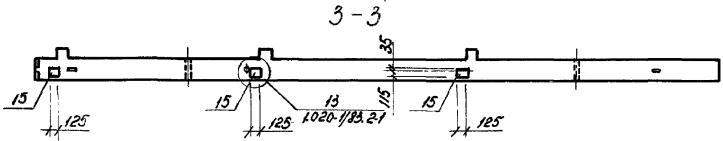
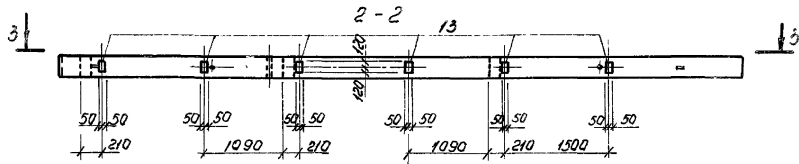
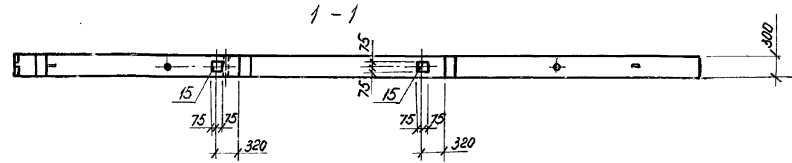
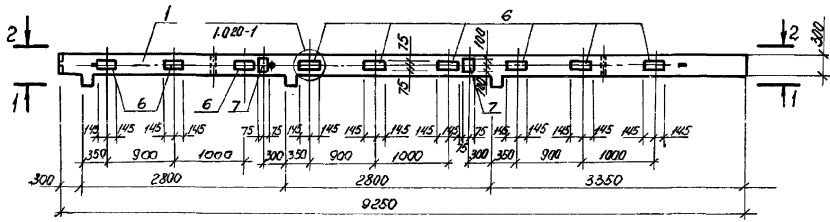
К5



			ТП-503-2-13.86- КЖИ-К5сб			
			Колонна К5	Сталь	Масса	Масштаб
				Р	2130	1:50
			Лист		Листов	
			Минавтотранс РосФР			
			ГИПРОАВТОТРАНС			
			Ростовский филиал.			

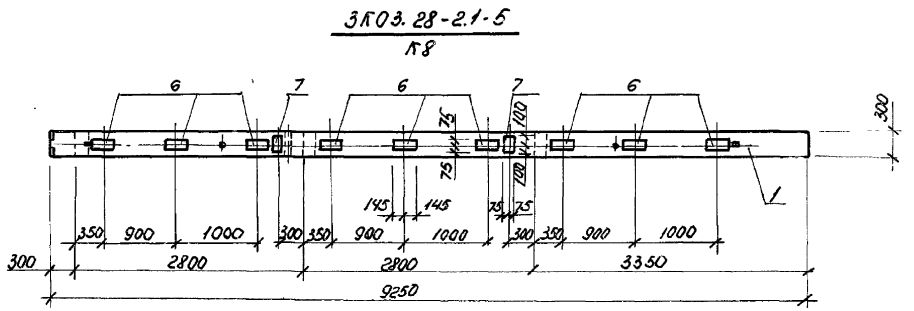
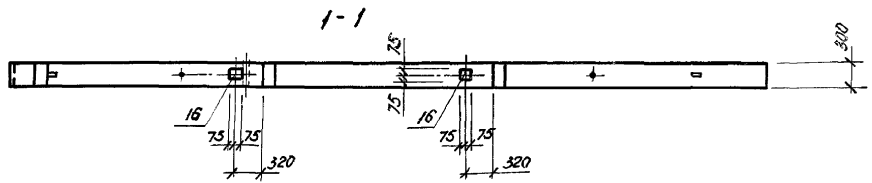
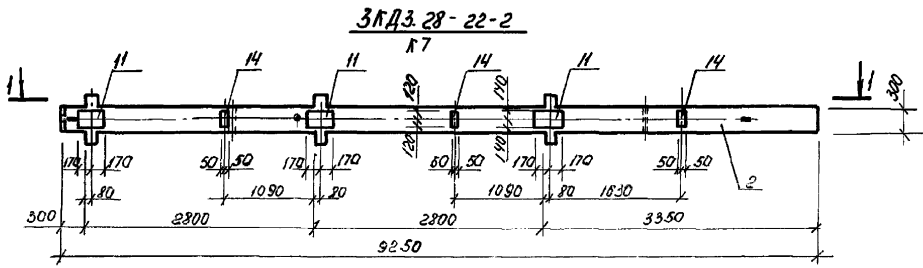
ГУП Шилогин
 Н. Кондр. Сахаровская
 Нач. отд. Рубан
 1 в. спец. Розенблюм
 Руч. зр. Солеё
 Вед. инж. Костюхин
 И.М. Чисков

3Г03.28-21-4
16



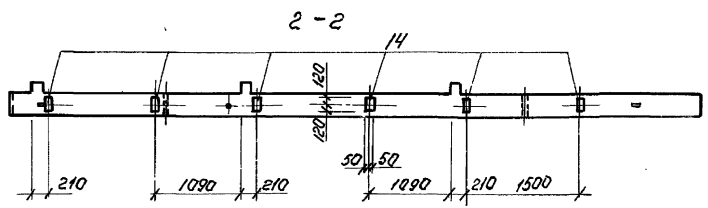
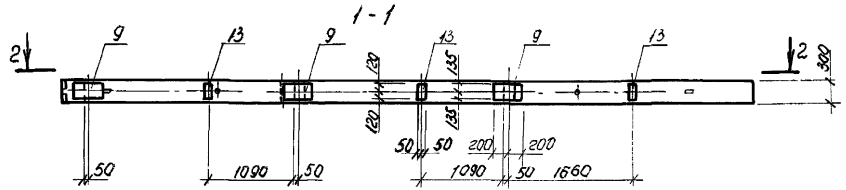
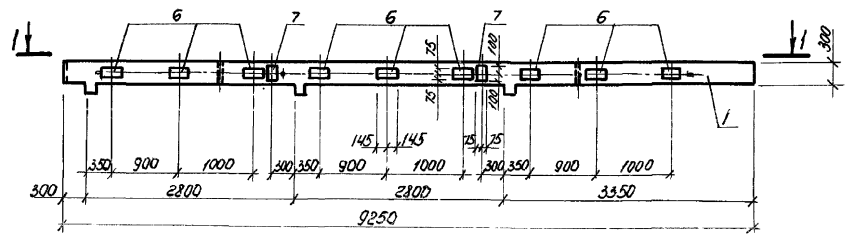
ГПП	Щилюгин	М.С.
Н. контр.	Солнкожаков	М.С.
Мач. отв.	Рубан	М.С.
И. спец.	Резаньков	М.С.
Рук. гр.	Солов	М.С.
Вед. инж.	Логотралин	М.С.
Инж.	Числов	М.С.

ТП-503-2-13.86-		КЖИ-К6сб	
Колонна 16	Сталь	Масса	Масштаб
	Р	2130	1:50
		Лист	Листов
		Министерство Энергетики СССР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	



			ТП-503-2-13.86- КЖИ-К7,К8св		
Г.И.П.	Шульгин	<i>Шульгин</i>	Колонны К7, К8	Страна	Россия
Н. контр.	Сухомбеков	<i>Сухомбеков</i>		Масса	2130
Нач. отд.	Рубан	<i>Рубан</i>	Масштаб	1:50	
Ин. спец.	Розенберг	<i>Розенберг</i>	Лист	Листов	
Рук. отд.	Солты	<i>Солты</i>	Министерство Резерв ГИПРОАВТОТРАНС		
Бед. инж.	Гострилин	<i>Гострилин</i>	Ростовский филиал		
Инж.	Ческов	<i>Ческов</i>			

3 КОЗ. 28-21-6
К9

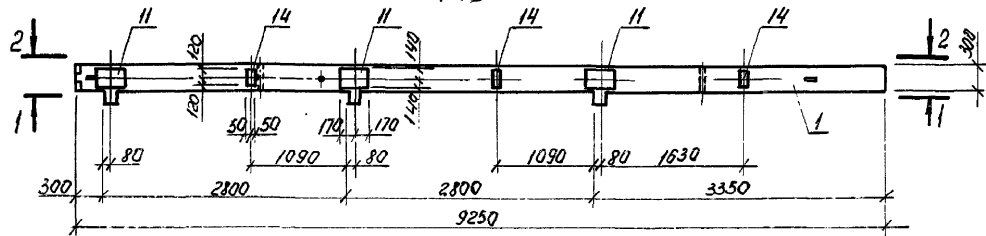


ТП - 503-2-13.86- КЖИ-К9сб			
Колонна К9	Сталь	Масса	Масштаб
	Р	2130	1:50
	Лист	Листов	
	Министерство Энергетики Гидроавтотранс Ростовский филиал		

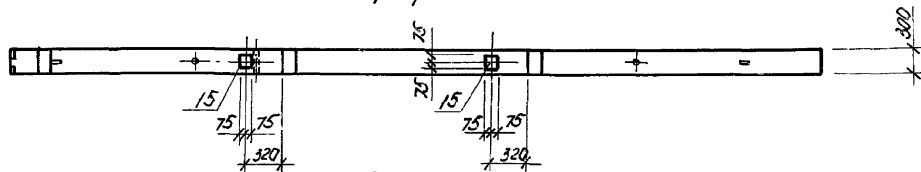
И.И.П.	Щульгина	<i>[Signature]</i>
Н.Конт.	Ситников	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Рудан	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Розенблюм	<i>[Signature]</i>
Рук. зр.	Солов	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Кострилин	<i>[Signature]</i>
Инж.	Цыгов	<i>[Signature]</i>

3К03.28-2.1-7

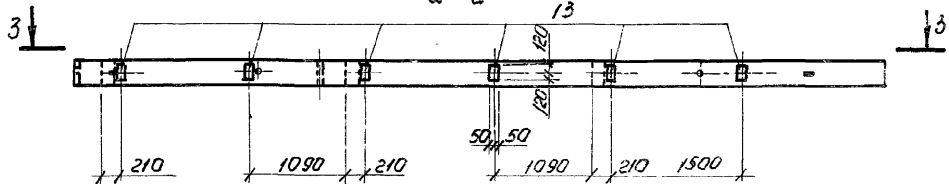
К10



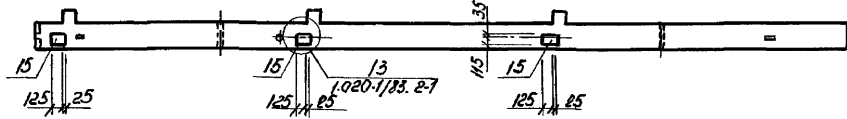
1-1



2-2

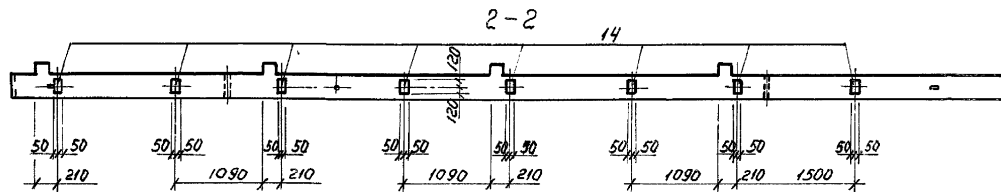
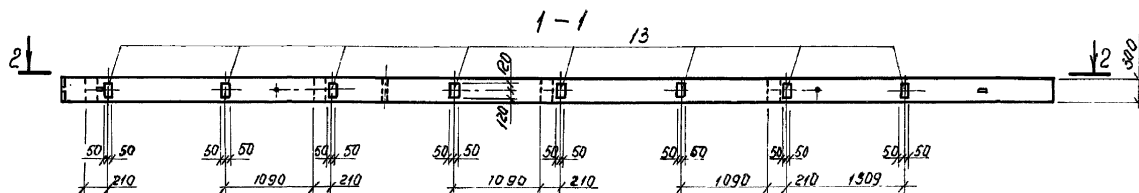
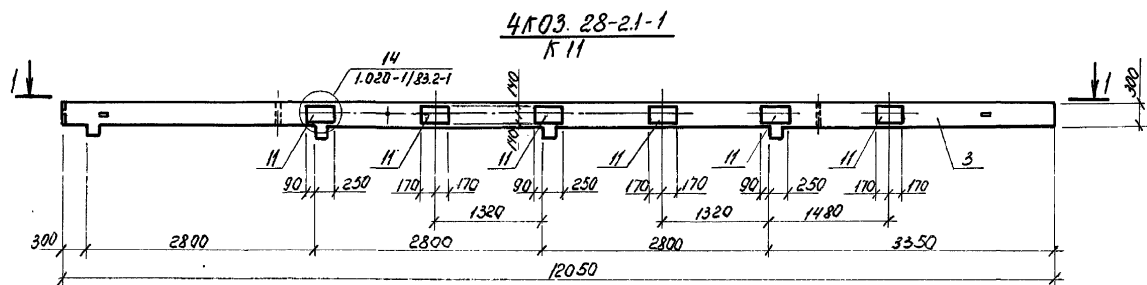


3-3

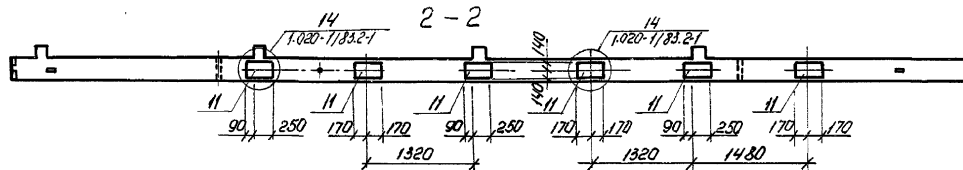
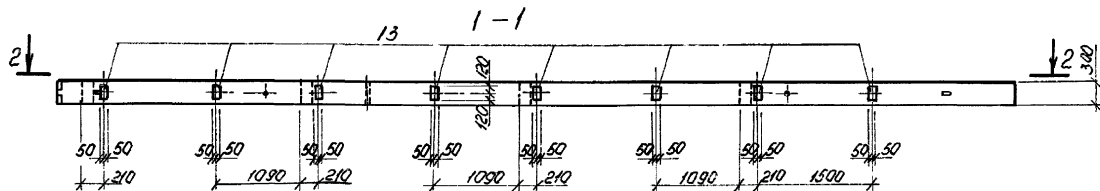
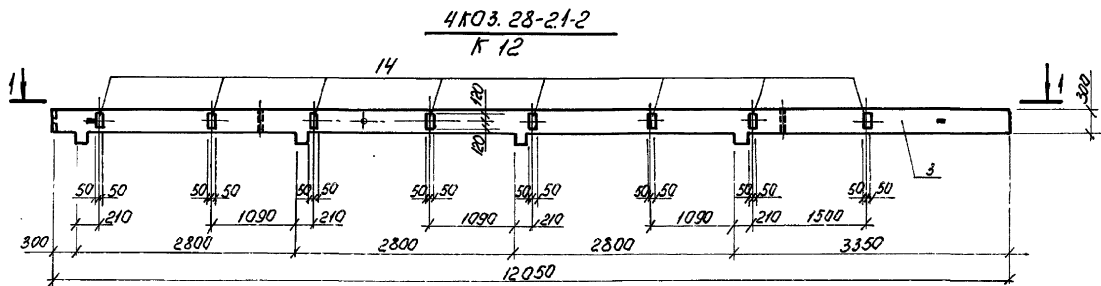


ТП-503-2-13.86-КЖИ-К10св

Группа	Щелочин				Колонна К10	Сталь	Масса	Масштаб
Н. конст.	Сухновская					Р	2130	1:50
Нач. отд.	Рубан					Лист	Листов	
Гл. спец.	Розенблют					Минавтотранс РСФСР		
Рук. гр.	Солов					ГИПРОАВТОТРАНС		
Инж. или	Кастрилин					Ростовский филиал		
Инж.	Чусиков							

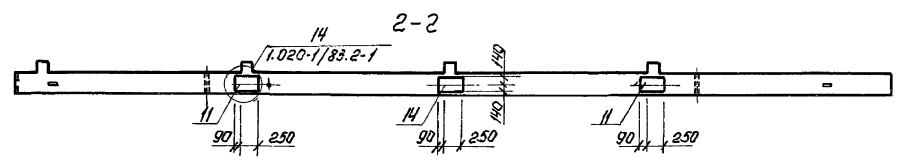
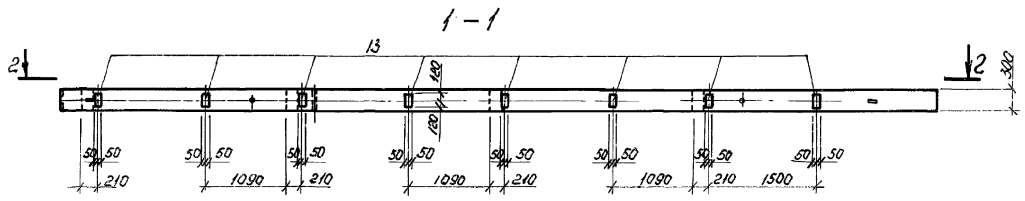
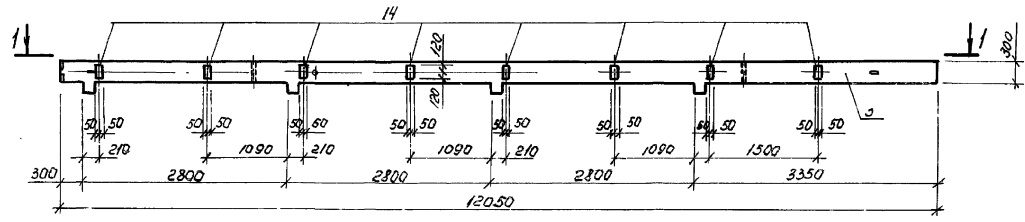


		ТП-503-2-13.86 - КЖИ-К11 сБ			
Г.И.П.	Щильгин	Колонна К11	Станд.	Масса	Масштаб
Н.контр.	Сухомесяк		Р	2780	1:50
Нач.отв.	Рубан		Лист		
Гл. спец.	Розенблат		Листов		
Руч. гр.	Соллей		Миньотранс РЭСР		
Вед. инж.	Костюков	ГИПРОАВТОТРАНС			
Инж.	Усиков	Ростовский филиал			



			ТП-503-2-13-26 - КЖИ-К12сб			
Гип	Шилкин	МШ	Колонна К12	Сталь	Масштаб	
П. контр.	Самойлова	МШ		Р	2100	1:50
Нач. отд.	Дубан	МШ		Лист	Листов	
Гл. спец.	Рожайлат	МШ		Минвоптранс РСФСР		
Рис. гр.	Колле	МШ		ГИПРОАВТОТРАНС		
Вед. инж.	Гострихин	МШ	Ростовский филиал			
Инж.	Чушков	МШ				

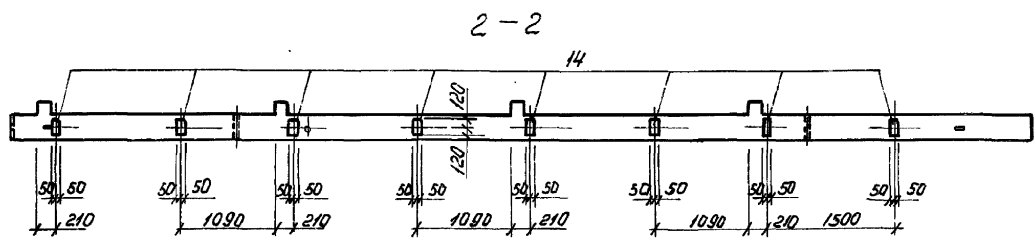
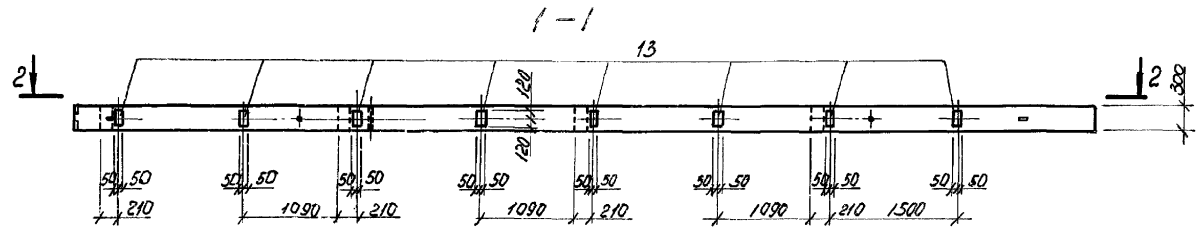
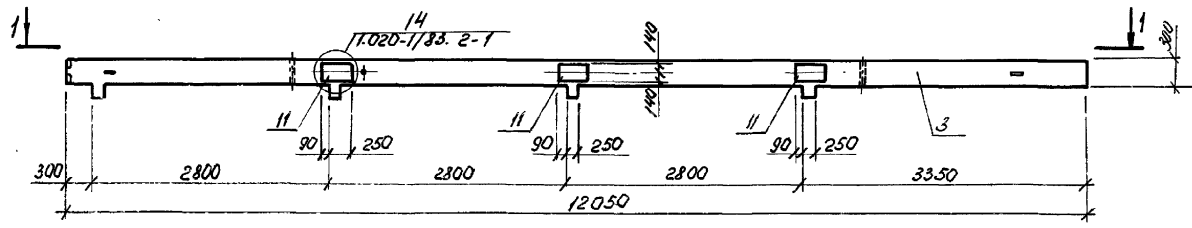
4K03.28-2.1-3
К13



		ТП - 503-2-13.86 - КЖИ-К13св	
		Колонна К13	Станд. Масса Масштаб
			Р 2780 1:50
			Лист Листов
			Минавтотранс Рязань
			ГИПРОАВТОТРАНС
			Рязанский филиал

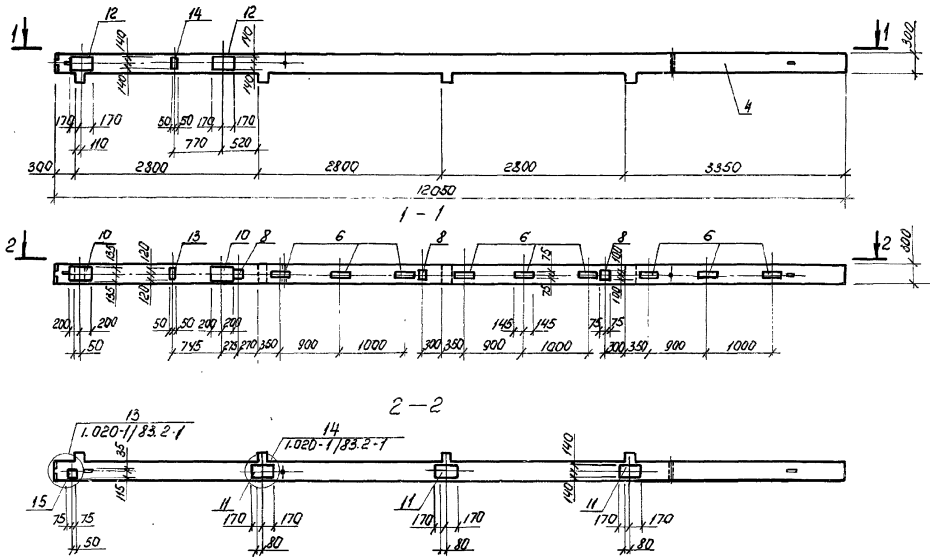
Г.И.П. Шлягин
 Р. контр. Суховская
 Нач. отд. Рубан
 Ин. спец. Розенцум
 Рук. гр. Солто
 Введ. инж. Мостролин
 Инж. Устинов

4К03.23-2.1-4
К14



			ТП-503-2-13.86-КЖИ-К14сб		
			Колонна К14	Стандарт	Масштаб
				Р	2700 1:50
ГСП	Шологин	<i>[Signature]</i>			
Н.Г.О.И.Р.	Самовская	<i>[Signature]</i>			
Нач.от.	Рудан	<i>[Signature]</i>			
Гл.спец.	Розенблат	<i>[Signature]</i>			
Рук.гр.	Солей	<i>[Signature]</i>			
Вед.инж.	Касторалин	<i>[Signature]</i>	Лист Листов 1		
Инж.	Чуськов	<i>[Signature]</i>	Минвоттранс резерв ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		

4К03.28-22-1
К15



ТП-503-2-13.86- КЖИ-К15 сБ

ГУП Шупогин
 Н.контр. Галубов
 Н.контр. Дубин
 Гр.спец. Равенберг
 Вып.зв. Салей
 Без.инж. Костромин
 Инж. Усиков

Колонна К15

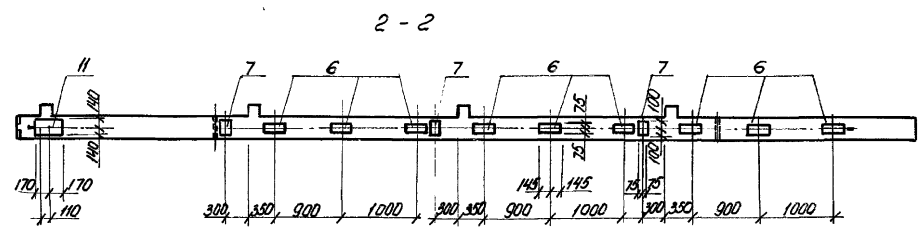
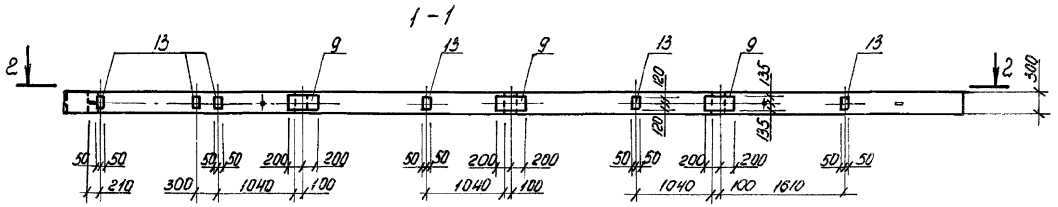
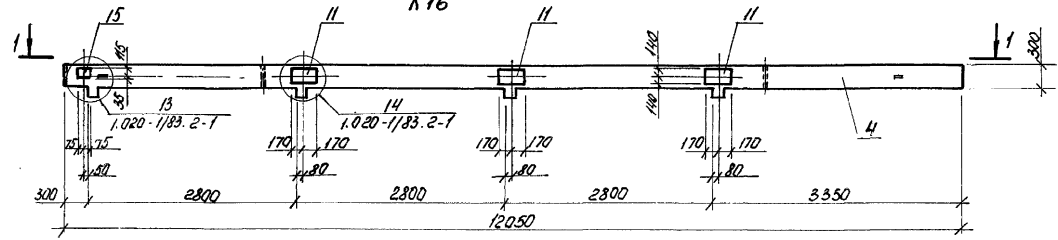
Сталь, Масса, Масштаб

Р 2780 1:50

Лист Листов

Минотранс Ресер
 ГИПРОАВТОТРАНС
 Ростовский филиал

4К03.28-2.2-2
К16

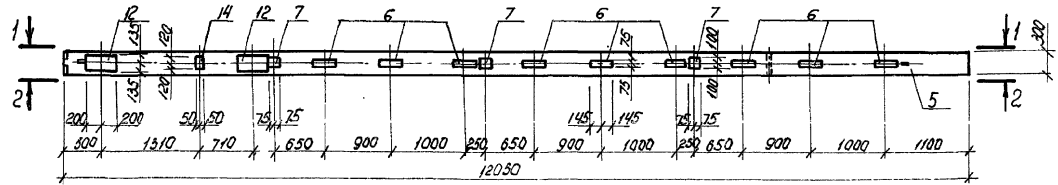


		ТП-503-2-13.86- КЖИ-К16сб			
		КОЛОННА К16	Станд	Масса	Масштаб
			Р	2780	1:50
			Лист	Листов	
			Минавтотранс РСФСР		
			ГИПРОАВТОТРАНС		
			Ростовский филиал		

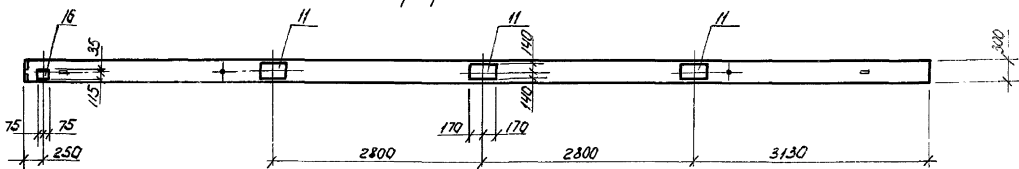
Г.И.П. Шляган
 Н.К.О.П. Ситникова
 Н.С.О.П. Руден
 Г.Р.С.П. Роздобит
 Р.К.С.Р. Соляки
 В.В.С.И.П. Кострикин
 С.И.С.К. Усачев

4К3.28-2-1

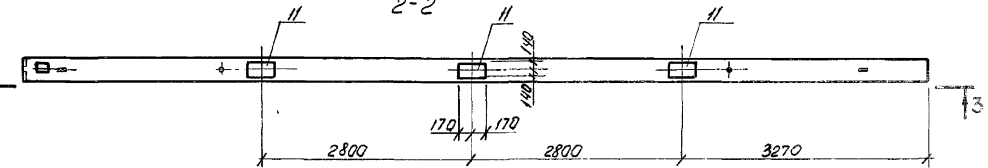
К17



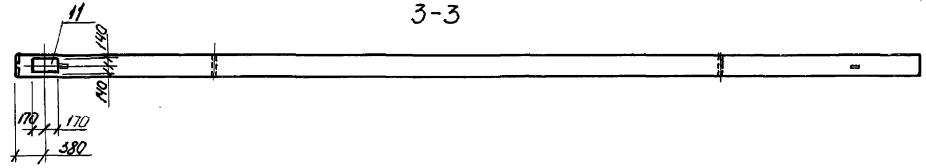
1-1



2-2



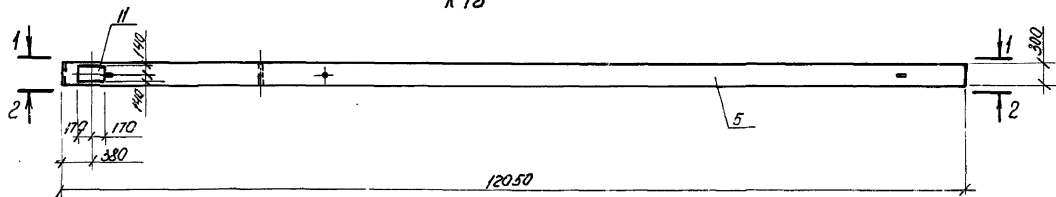
3-3



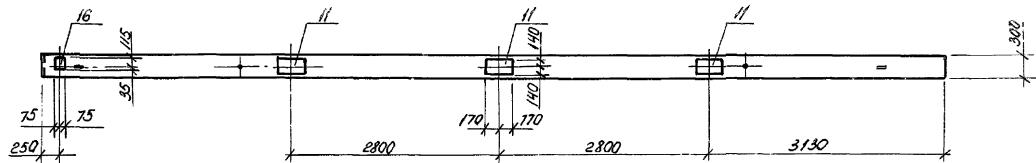
ТП-503-2-13.86- КЖИ-К17сб			Станд	Масса	Масштаб
Г.И.П.	Шульгин	<i>Шульгин</i>	Р	2710	1:50
И. контр.	Семинская	<i>Семинская</i>			
Нач. отд.	Рубан	<i>Рубан</i>	Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Розенберг	<i>Розенберг</i>	Министерство Транспорта и Гидроавтотранса РСФСР		
Рис. эр.	Селев	<i>Селев</i>	Ростовский филиал		
Вед. инж.	Костромин	<i>Костромин</i>			
Инж.	Чусиков	<i>Чусиков</i>			

Колонна К17

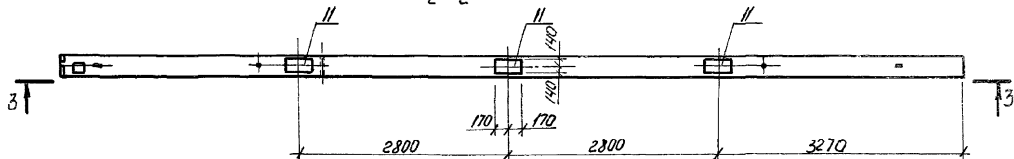
4К3.28-2-2
К18



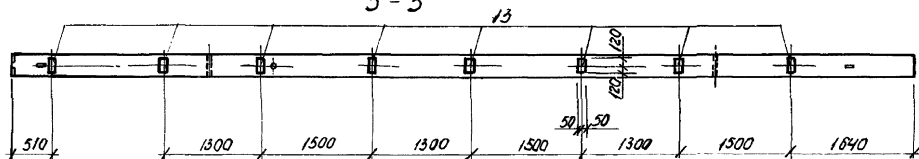
1-1



2-2



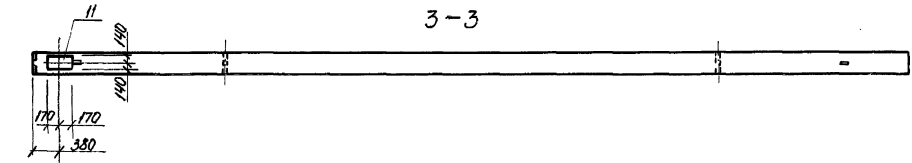
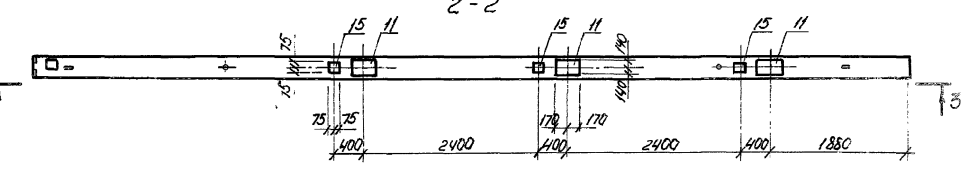
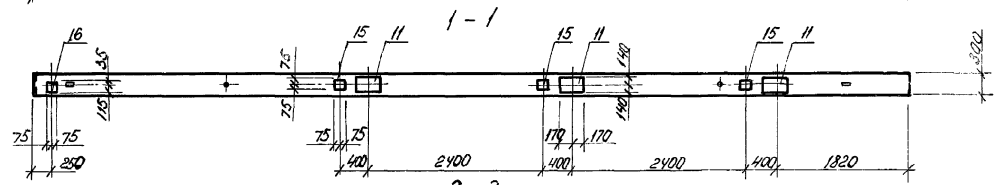
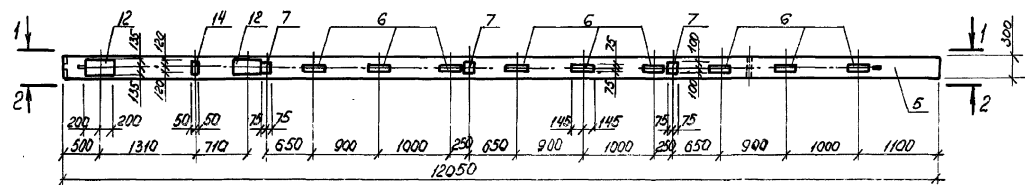
3-3



				ТП-503-2-13.86 - КЖИ-К18сб			
				Колонна К18	Стальной	Масса	Масштаб
					Р	270	1:50
				Лист		Листов	
				Министерство РФСР			
				СИПРДАВТОТРАНС			
				Ростовский филиал			

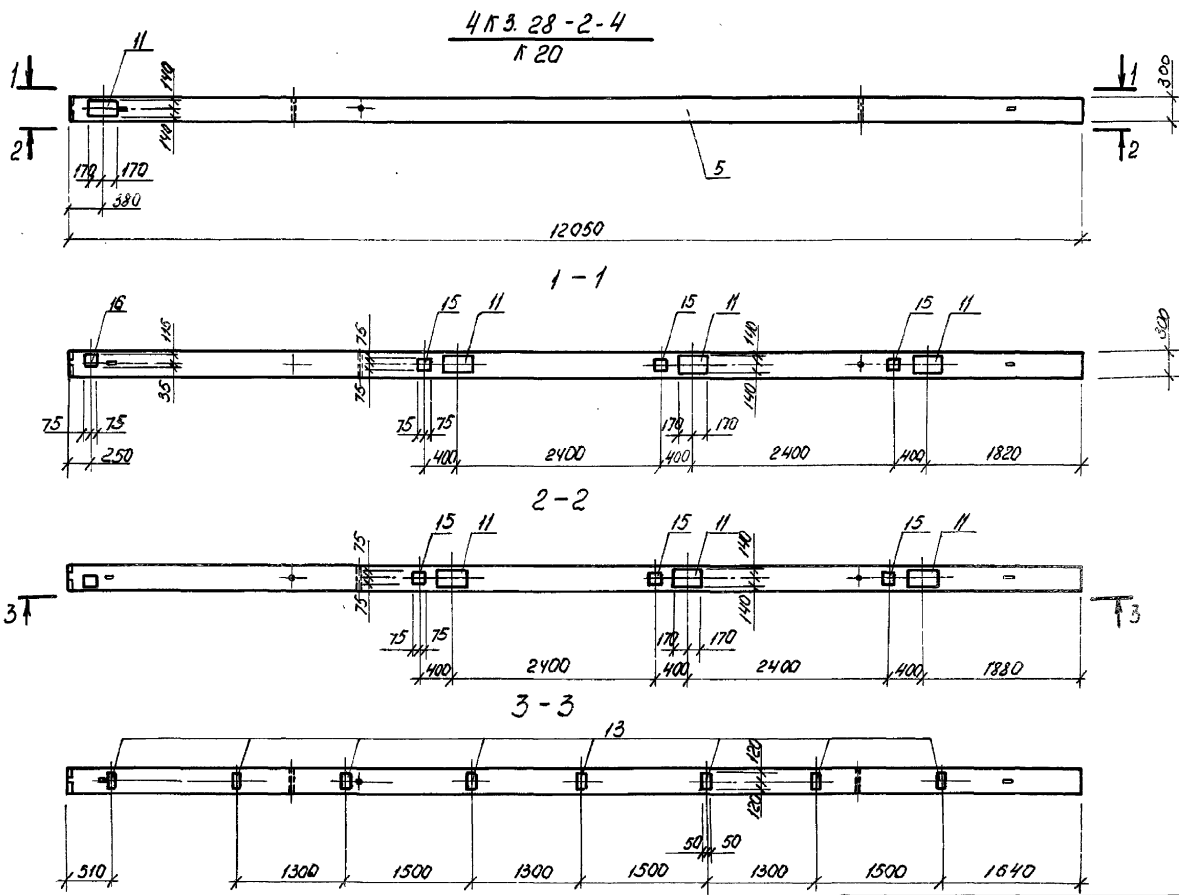
ГУП Шляган
 Н. центр Сохновская
 Нач. отд. Рубан
 Гл. спец. Розенмат
 Рук. гр. Сидор
 Вед. инж. Кастрицкий
 Инж. Усиков

4К3.28-2-3
К19



		ТП-503-2-13.86- КЖИ-К19св		
		Колонна К19	Стадия	Масштаб
			Р	2710 1:50
		Лист		Листов
		Министерство Энергетики СССР		ГИПРОЭНЕРГОПРОЕКТИРОВАНИЕ
		Ростовский филиал		

ГУП Школьник
 Н. конст. Соколовская
 Нач. отд. Рубен
 Д. спец. Розенберг
 Рук. з.р. Солеу
 Вед. инж. Костромин
 Инж. Исидов



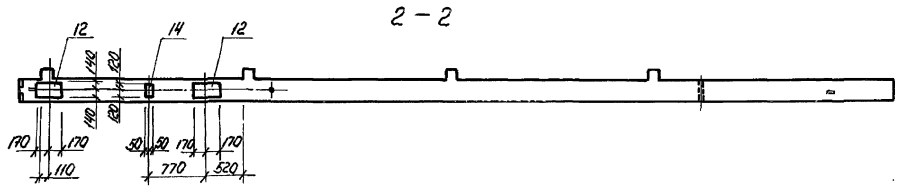
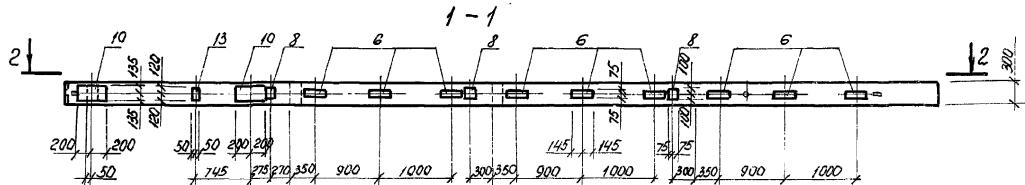
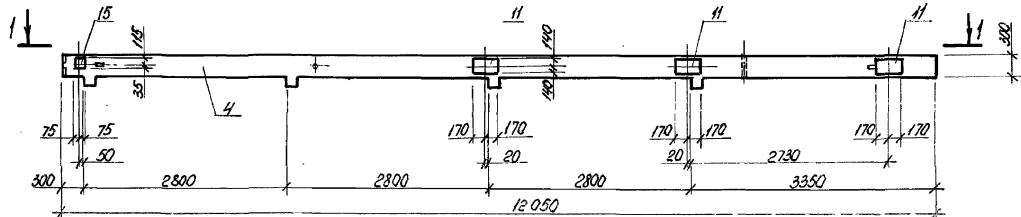
Г.И.П.	Шульгин
Н. контр.	Суховенко
Нач. отд.	Рубан
Л. спец.	Розенблат
Рук. гр.	Солов
Вед. инж.	Касторов
Инж.	Чирков

ТП-503-2-13.86- КЖИ-К20св

Колонна К20	Сталь	Масса	Масштаб
	Р	2710	1:50
	Лист	Листов 1	
Минавтотранс РФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал			

4К03 28-22-3

К 21



ТП-503-2-13.86- КЖИ-К21с6		Стадия	Масштаб
Колонна К21		Р	2800 1:50
Г.И.П.	Щ.И.Л.О.В.И.Н.	Лист	Листов
Н.К.О.М.П.	С.О.Л.О.В.К.О.В.С.К.	Министерство Энергетики	
Н.О.Ч.И.В.	Р.И.В.О.Н.	ГИПРОЭНЕРГОПРОЕКТИРОВАНИЕ	
И.Л.С.П.Е.Ч.	Р.О.З.Е.Н.Ь.С.К.	Ростовский филиал	
Р.У.К.Г.Р.	С.О.Л.Е.В.		
О.В.А.И.Н.Ж.	В.С.Т.Р.А.Н.К.		
С.И.Ж.	С.Е.К.О.В.		

Марка элемента	Изделия закладные														Всего	Общий расход	
	Арматура класса А-III							Прокат марки ВСтЗ кп2									
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 82-70*				ГОСТ 103-76*					
	φ8	φ12	φ14	φ16	φ18	Утого	-10x27	-10x28	-12x27	-12x28	Утого	-6x10	-8x15	-12x15			Утого
K2	4.80	2.34		31.62		38.76						13.56		42.56	56.12	94.88	94.88
K3	2.40	2.08				4.48						6.78	5.64		12.42	16.90	16.90
K4	2.40	5.36				7.76						6.78	11.28		18.06	25.82	25.82
K5	4.80	5.60				10.40						13.56	7.05		20.61	31.01	31.01
K6	2.40	7.94		31.62		41.96						6.78	7.05	42.56	56.39	98.35	98.35
K7	1.20	2.62			11.52	15.34				26.91	26.91	3.39	5.64		9.03	51.28	51.28
K8		2.34		31.62		33.96								42.56	42.56	76.52	76.52
K9	3.60	2.88		43.86		50.34			30.60		30.60	10.17		42.56	52.73	133.67	133.67
K10	3.60	6.14			11.52	21.26				26.91	26.91	10.17	7.05		17.22	65.39	65.39
K11	6.40	1.08			23.04	30.52				53.82	53.82	18.08			18.08	102.42	102.42
K12	6.40	1.88			23.04	30.52				53.82	53.82	18.08			18.08	102.42	102.42
K13	6.40	0.54			11.52	18.46				26.91	26.91	18.08			18.08	63.45	63.45
K14	6.40	0.54			11.52	18.46				26.91	26.91	18.08			18.08	63.45	63.45
K15	0.80	3.60	10.92	32.94	11.52	58.78	16.96	14.94		26.91	58.81	2.26		53.88	56.14	174.73	174.73
K16	2.40	4.54		45.90	11.52	64.36			30.60	26.91	57.51	6.78	1.41	45.39	53.58	176.45	176.45
K17	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
K18	8.20	2.30			26.88	32.38				62.79	62.79	9.04	2.82		11.86	107.03	107.03
K19	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
K20	3.20	9.02			26.88	39.10				62.79	62.79	9.04	11.28		20.32	122.21	122.21
K21	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
K22	4.00	8.74	4.68		11.52	23.94		14.94		26.91	41.85	11.30	9.87		21.17	91.96	91.96

ГПП	Щелочин	Мин	ТП-503-2-13.86 -	КЖИ-К2=K22 вв
Н. Контр	Ситновская	К. Р. В.	Ведомость расхода дополнительной стали КОЛОНИ К2 ÷ K22	Стандарт Листов Р Миниавтотранс Ржев ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
Нач. отд.	Рудан	В. В.		
С. С. Ровч.	Израильгот	И. И.		
Инж. гр.	С. О. Лещ	С. О.		
Инж.	Ластрулин	Л. Л.		

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
					К23	К24	К25	К26	
				<u>Документация</u>					
			ТП-503-2-13.86-альбом III	Сборочный чертеж	X	X	X	X	
				Ведомость расход	X	X	X	X	
				стали	X	X	X	X	
				<u>Сборочные единицы</u>					
				Корпус пространственный					
А3	1	ТП-503-2-13.86-альбом III	КП1		1	1	1	1	
				<u>Изделия заводные</u>					
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			
				<u>Материалы</u>					
				Бетон марки М500	1.13	1.13	1.13	1.13	т ³

Г.И.П.	Шильгин	Иванов
Н.контр.	Семшовская	Иванов
Нач. отд.	Рубан	Иванов
Н.спец.	Розенберг	Иванов
Рук. гр.	Салеев	Иванов
Вед. инж.	Костромин	Иванов
Ин.ж.	Морзун	Иванов

ТП-503-2-13.86 -

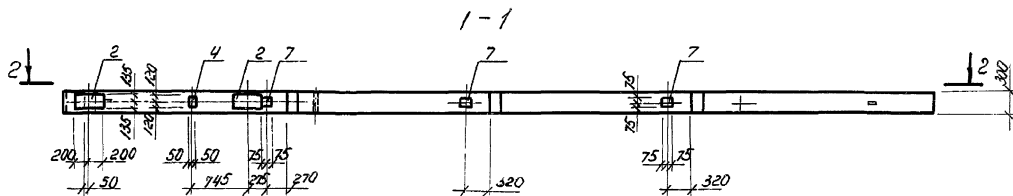
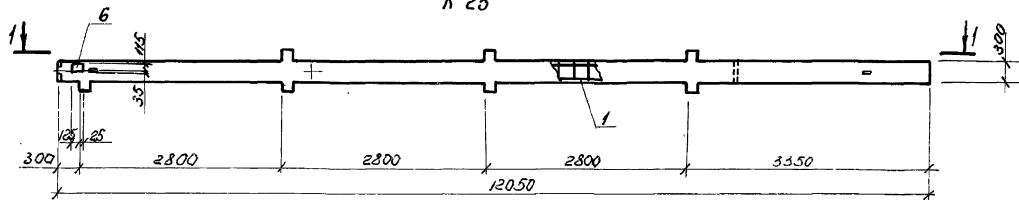
КЖИ-К23-К26

Спецификация
колонн К23÷К26

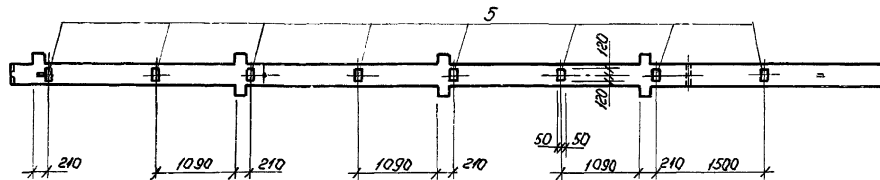
Стр. 1 из 1	Иванов
Министерство путей сообщения Гипростройтранс Ростовский филиал	

4КД3.28-2.3-1

К 23

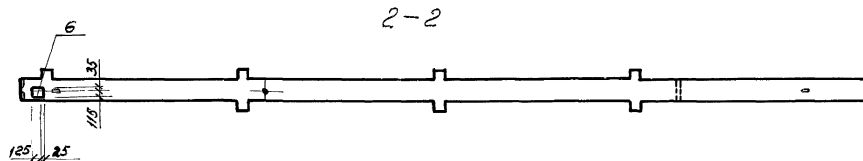
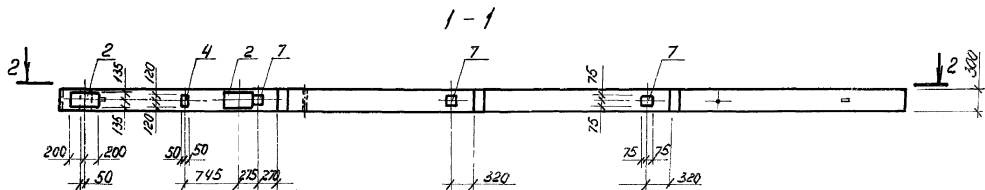
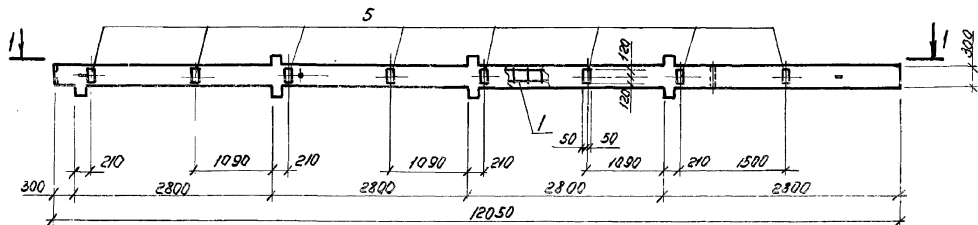


2-2



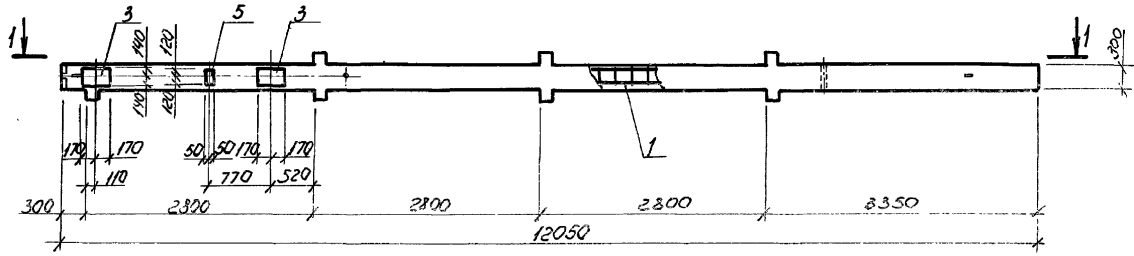
ТП - 503-2-13.86 - КЖИ-К23св			Студия	Масса	Масштаб
Голонна К23			Р	2830	1:50
Г.П.	Шильгин	М.И.	Лист	Листов	
Н.Контр.	Сотникова	М.И.	Минавтотранс Респ.р		
Мех.отд.	Рубин	М.И.	ГИПРОАВТОТРАНС		
Ср. спец.	Розенлат	С.И.	Ростовский филиал		
Рис.гр.	Соловй	С.И.			
Вед.инж.	Костромич	М.И.			
Инж.	Морган	М.И.			

4НД3.28-2.3-2
К 24

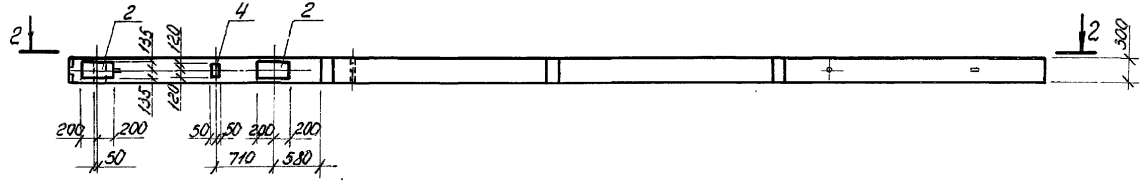


		ТП - 503-2-13.86- КЖИ-К 24 сб	
ГРУП	Шильгин	Уточн	Масса
Н. КОНТР.	Степанов	Масштаб	
Нач. отд.	Рубан	Р	2800 1:50
Н. СПЕЦ.	Поленов	Лист	Листов 1
Рис. гр.	Сальв	Министерство РСФСР	
Вед. инж.	Александров	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж.	Моргу	Ростовский филиал	

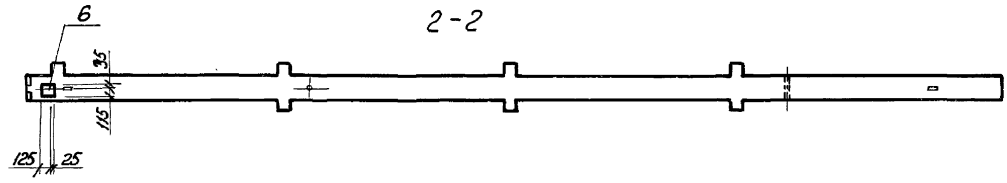
4КДЗ.28-2.3-3
К 25



1-1

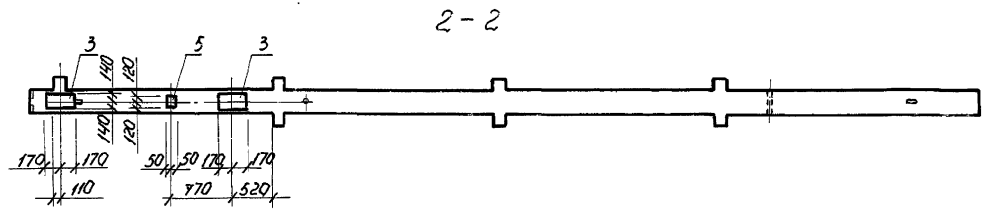
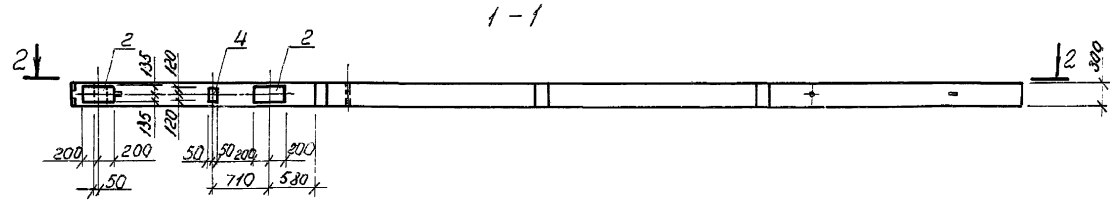
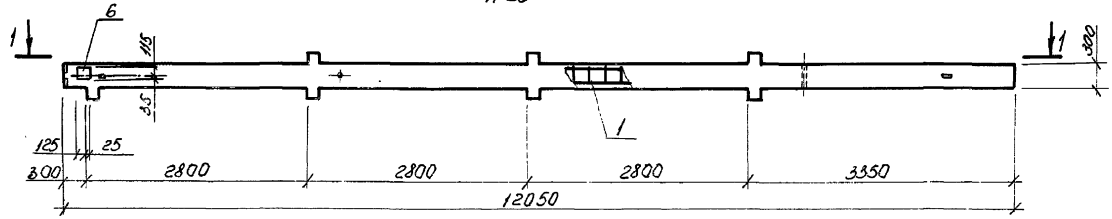


2-2



ТП-503-2-13.86-КЖИ-К25св		
Г.И.И. Шильгин	Колонна К25	Станд. Масса
Н. контр. Солнбская		Р 2830 1:50
Нач. отд. Рубан		Лист 1
Л. спец. Розенблат		Листов 1
Рук. гр. Солов		Минавтотранс РРФСР
Вед. инж. Костришкин		ГИПРОАВТОТРАНС
Инж. Моргул		Ростовский филиал

4 КДЗ. 28-23-4
К 26



		ТП-503-2-13.86- КЖИ-К26св	
		Салонна К26	
ГУП	Шингин	Станок	Масштаб
Н.контр.	Сохновский	Р	2830 1:50
Нач. отд.	Рубан	Лист	Листов 1
Гл. спец.	Розенблют	Минвоптранс КСРР	
Рук. гр.	Соловй	ГИПРОАВТОТРАНС	
Ред. линия	Александрович	Ростовский филиал	
Инж.	Морозин		

Марка элемента	Изделия арматурные									Изделия закладные											
	Арматура класса									Арматура класса											
	А-I				А-II					А-I				А-II							
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*							
φ6	φ8		Итого	φ10	φ20	φ28		Итого	Всего	φ8		Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20	φ25	Итого	
K23	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
K24	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
K25	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
K26	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

Марка элемента	Изделия закладные										Продолжение		
	Прокат марки										Всего	Общий расход	
	ВСт 3 кп2												
	ГОСТ 82-70*				ГОСТ 103-76*								
-10x27	-10x28		Итого	-6x100	-8x150	-10x75	-10x100	-10x120		Итого			
K23	16.96			16.96	10.17	9.87	6.72	3.12	19.11		48.99	112.79	323.31
K24	16.96			16.96	10.17	9.87	6.72	2.12	19.11		48.99	112.79	323.31
K25	16.96	14.94		31.90	2.26	1.41	6.72	3.12	19.11		32.62	110.48	321.00
K26	16.96	14.94		31.90	2.26	1.41	6.72	3.12	19.11		32.62	110.48	321.00

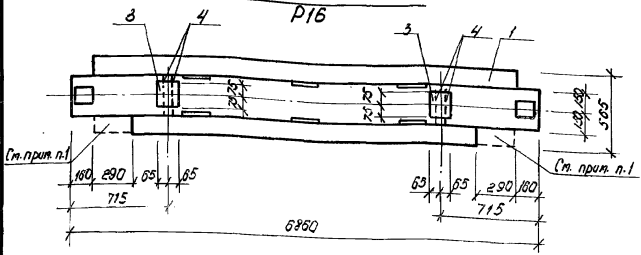
Г.И.П. Шилогин
 Н.Контр. Селихова
 Нач. отд. Рубин
 Гр. спец. Розенблют
 Рук. Г.Р. Селев
 Вед. Ц.И.И. Кострюков
 Инж. Мартин

ТП - 503-2-13.86 - КЖИ-К23 ÷ К26 в с

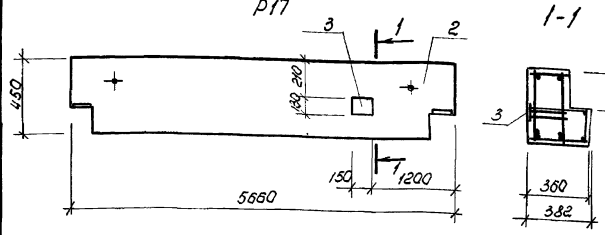
Ведомость расхода
 стали колонн
 K23 ÷ K26

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1
Министерство Энергетики ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		

РДПЧ.69-50 Аг I-1
Р16



РЛПЧ.57-30-1
Р17



Спецификация ригелей Р16, Р17.

Формат	Возраст	№з.	Обозначение	Наименование	Кол. по услов.		Примечание
					Р16	Р17	
				Документация			
				Ригели			
А3	1	1.020-1/83 вып. 3-1	РДПЧ.69-50 Аг I		X		
А3	2	1.020-1/83 вып. 3-1	РЛПЧ.57-30			X	
				Дополнительные свободные единицы			
				Изделия закладные			
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	СТ-3		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 КР-15 при помощи гнутых стержней СТ-3.

Ведомость расхода дополнительной стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		Прокат марки ВСт3 кп2				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*				
	φ10	Угота	φ12	Угота	10x18	Угота			
Р16	0.88	0.88	0.88	1.58	1.68	3.06	3.06	4.74	5.62
Р17				0.84	0.84	1.53	1.53	2.37	2.37

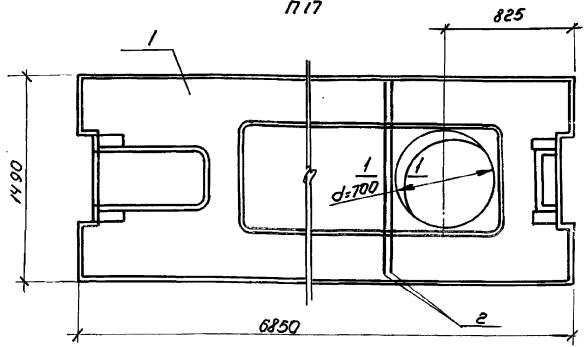
ТП-503-2-13.86- КЖИ-Р16, Р17 Гб

ГЛП Шыльгин
 Н.К.И.И.Т. Сидорова
 М.С.О.С. Рубан
 Т.С.С.Е.Д. Розенберг
 Р.И.Г.Р. Соловьев
 В.В.И.И.И. Гаспарян
 И.И.Ж. Марган

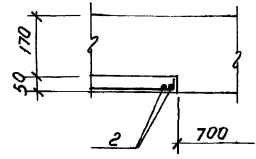
Ригели Р16; Р17.	Листов	Масса	Масштаб
	Р	3170 1920	1:50
		Лист	Листов
		Ин.автотранс. Моск. СИПРАВОТРАНС Ростовский филиал.	

ИПЧЕК I-503-2-13.86- АЛЮМИНИИ И ПИЩА И ЧИСТЫ

ПРС 68-15-6 АтУТ-1
П17



f-1



Ведомость расхода дополнительной стали на элемент, кг

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

Спецификация плиты П17

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код. учета П17	Примечание
				<u>Документация</u>		
				Плита		
А3		1	1.041.1-2 вып.6	ПРС 68-15-6 АтУТ	×	
				<u>Дополнительные детали</u>		
				Ф10 А-III ГОСТ 5781-82*		
А3		2	гп-503-2-13.86.жкч-П17сб	Р=1480	2	0.92 кг

ТП-503-2-13.86- КЖИ-П17сб

Г.И.П.	Школьников	А.И.С.		Плита П17	Стальной	Листов	Метров
И.С.С.П.	Селиванов	С.В.С.			Р	3810	1:25
М.С.С.П.	Рубан	М.С.С.			Лист	Листов	
С.С.С.П.	Розенберг	С.С.С.			Миниавтотранс РЭСР		
Р.С.С.П.	Солов	С.С.С.			ГИПРОАВТОТРАНС		
В.С.С.П.	Гастролан	В.С.С.			Ростовский филиал		
И.С.С.П.	Исигров	И.С.С.					

Ведомость Завода	№г.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.																Приме- чание						
				ПС32	ПС33	ПС34	ПС35	ПС36	ПС37	ПС38	ПС39	ПС40	ПС41	ПС42	ПС43	ПС44	ПС45	ПС46	ПС47		ПС48	ПС49	ПС50	ПС51	ПС52	ПС53
			<u>Документация</u>																							
			<u>Панели</u>																							
А3	1	1.030.1-1	вып. 1-1	ПС 72.9.2,5-4Л																						
А3	2	1.030.1-1	вып. 1-1	ПС 72.13.2,5-3Л																						
А3	3	1.030.1-1	вып. 1-1	ПС 72.15.2,5-2Л																						
А3	4	1.030.1-1	вып. 1-1	ПС 60.15,2,5-2Л																						
А3	5	1.030.1-1	вып. 1-1	ПС 60.9.2,5-2Л																						
А3	6	1.030.1-1	вып. 1-1	ПС 60.13.2,5-2Л																						
А3	7	1.030.1-1	вып. 1-1	ПС 30.9.2,5-6Л																						
А3	8	1.030.1-1	вып. 1-1	ПС 30.13,2,5-6Л																						
А3	9	1.030.1-1	вып. 1-1	2 ПС 6.15.2,5-1																						
А3		ТП-503-2-13.86-алюбом III	Ведомость расхода																							
			дополнительной стали																							
			<u>Дополнительные</u>																							
			<u>сборочные единицы</u>																							
			<u>Изделия закладные</u>																							
А4	10	1.030.1-1	вып. 1-3	М1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
А4	11	1.030.1-1	вып. 1-3	М5			2			2																1
А4	12	1.030.1-1	вып. 1-3	М6					2	2																2
А4	13	1.030.1-1	вып. 1-3	М8				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	МН												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

Г.И.П.	Шильберг	Шильберг
Н.КОНТ.	Семидинов	Семидинов
МОУ.ОТД.	Рыжков	Рыжков
ИЗ.СПЕЦ.	Владимир	Владимир
РИС.ГР.	Сидоров	Сидоров
ВЭ-УМН.	Костромин	Костромин
Ш.НЖ.	Усиков	Усиков

ТП-503-2-13.86-

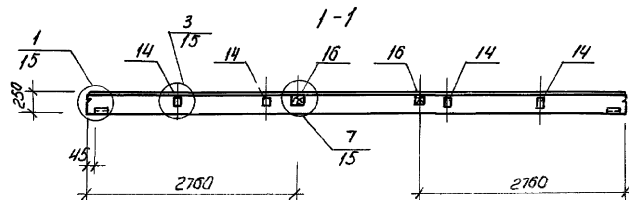
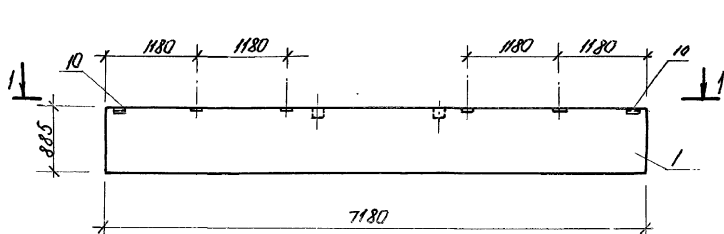
КЖИ-ПС32-ПС53

Спецификация панелей
ПС32 ÷ ПС53

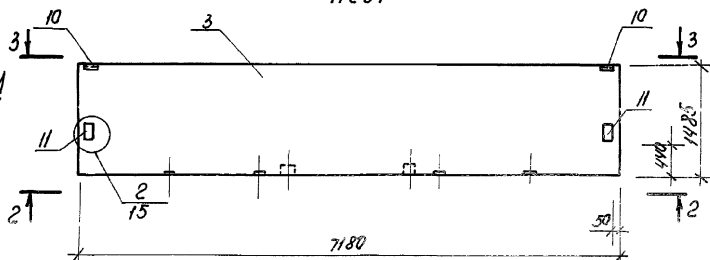
Страниц	Лист	Листов
Р	7	7

Министерство Транспорта
ГИПРОАВТОТРАНС
Восточный Филиал

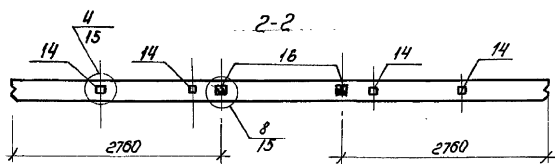
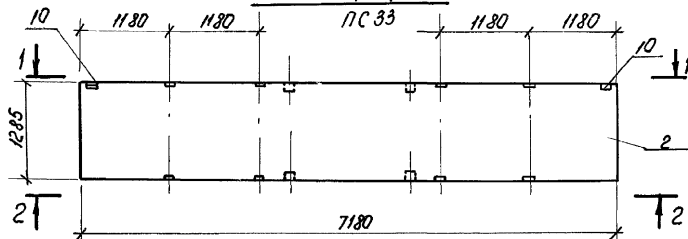
ПС 72.9.2.5-4.А-18
ПС 32



ПС 72.15.2.5-2.А-20
ПС 34



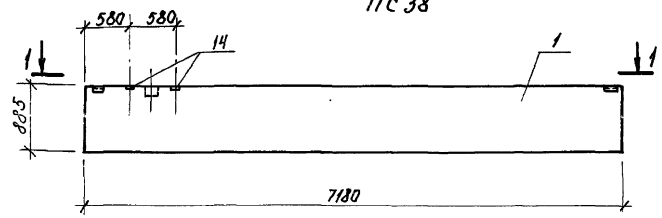
ПС 72.13.2.5-3.А-19



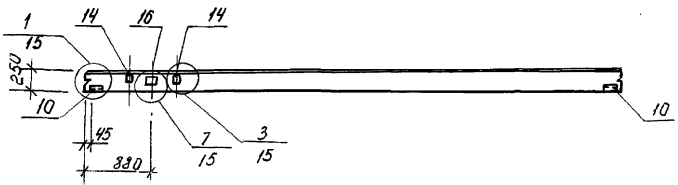
Узлы замаркированы по серии 1.030.1-1 вкл. 0-1

ТП - 503-2-13.86-- КЖИ-ПС32-ПС34сб		Страна	Масса	Масштаб
Панели ПС 32 + ПС 34		Р	1930 2780 3190	1:50
		Лист	Листов 1	
		Министерство Энергетики ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
Гип	Щеголин			
Н. контр.	Синюков			
Нач. отд.	Рубин			
Гл. спец.	Разенков			
Рук. гр.	Салеи			
Ред. чертеж.	Ластрашин			
Инж.	Усиков			

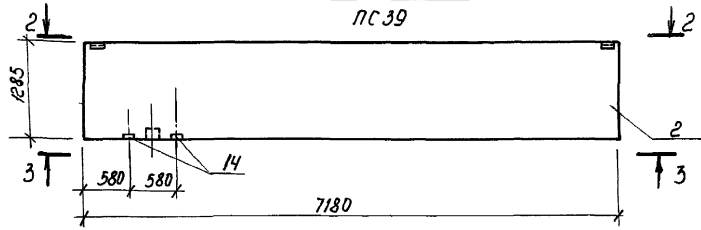
ПС 72, 9.25-4.1-24
ПС 38



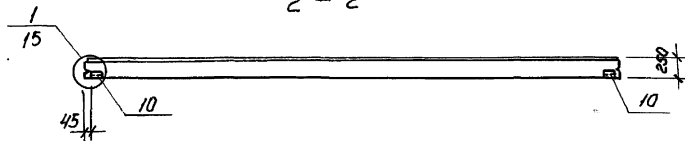
1-1



ПС 72, 13.25-3.1-2.5
ПС 39

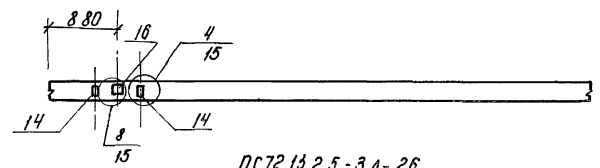


2-2

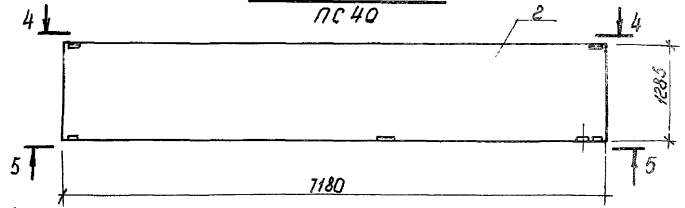


Узлы замаркированы по серии 1.030.1-1 вкл. 0-1

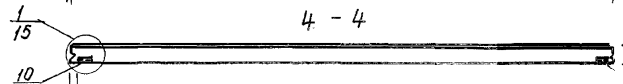
3-3



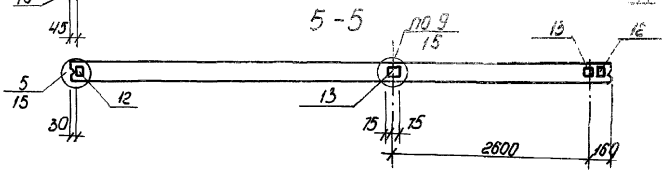
ПС 72, 13.25-3.1-26
ПС 40



4-4

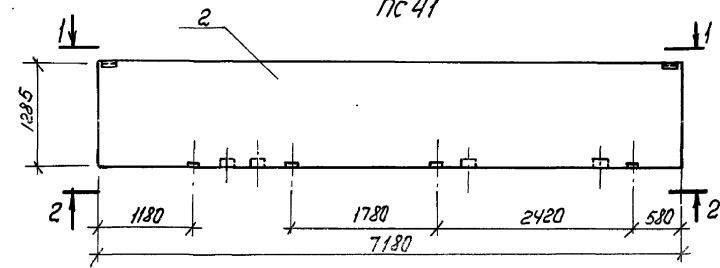


5-5

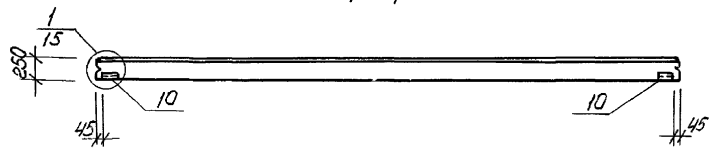


		ТЛ-503-2-13.26 - КЖИ-ПС38=ПС40сб	
Гип	Шульгин	Станция	Масштаб
Н. контр.	Суховская	Р	1930
Нач. отд.	Рубан		2730
Тл. спец.	Резновлат	Лист	Листов /
Рис. гр.	Солей	Миниавтотранс РФЭС	
Вед. инж.	Костромлин	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж.	Чусиков	Ростовский филиал	

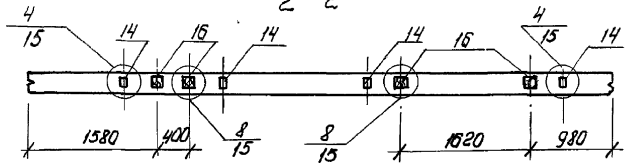
ПС 72.13.25-3А-27
ПС 41



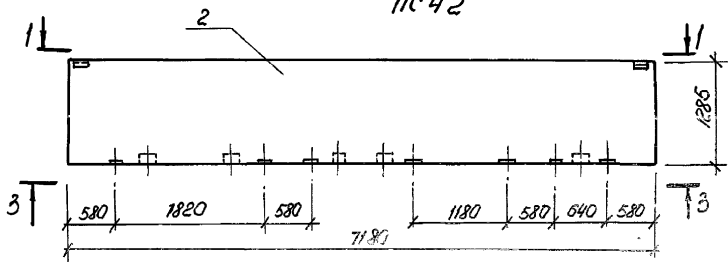
1-1



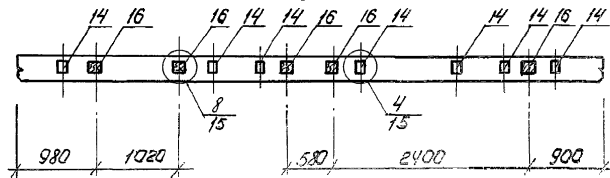
2-2



ПС 72.13.25-3А-28
ПС 42



3-3



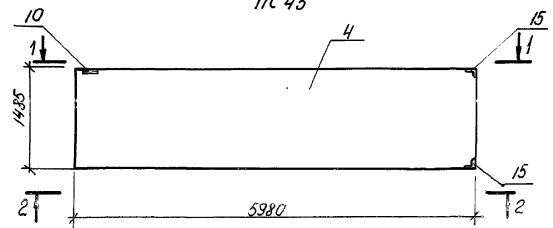
Узлы замаркированы по серии 1.030.1-1 вып.0-1

			ТП - 503-2-13.86- КЖИ-ПС41;ПС42 сБ			
Тип	Шляпкин	<i>Шляпкин</i>	Панели ПС41, ПС42.	Стандарт	Масса	Масштаб
И.контр.	Солонько	<i>Солонько</i>		Р	2780	1:50
Исполн.	Рубин	<i>Рубин</i>		Лист	Листов 1	
П.спец.	Розенблат	<i>Розенблат</i>		Минвоттранс РСФСР		
Рук.пр.	Солей	<i>Солей</i>		ГИПРАВТОТРАНС		
Вед.инж.	Кострюков	<i>Кострюков</i>	Ростовский филиал.			
Инж.	Усиков	<i>Усиков</i>				

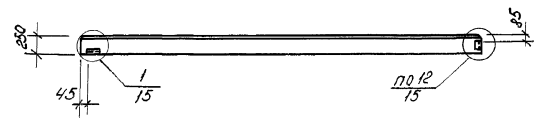
ИП ПИИОЛИ И ПРЕК Г-ОУО-С-13-86 - АУОДИМШ

ИП ПИИОЛИ И ПРЕК Г-ОУО-С-13-86 - АУОДИМШ

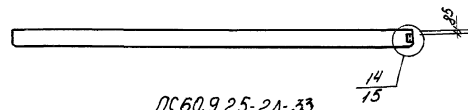
ПС 60.15.2.5-2А-32
ПС 43



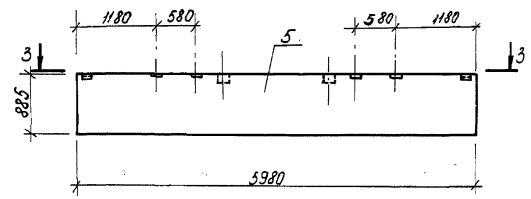
1-1



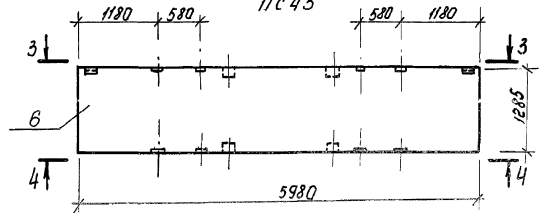
2-2



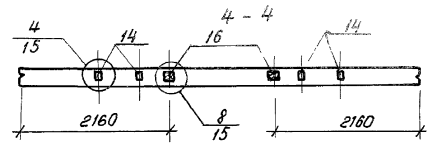
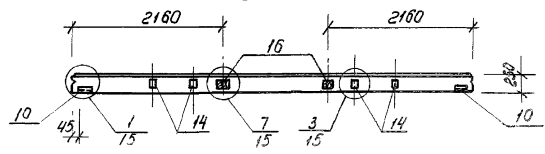
ПС 60.9.2.5-2А-33
ПС 44



ПС 60.13.2.5-2А-34
ПС 45



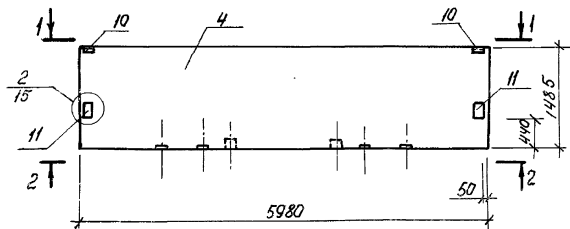
3-3



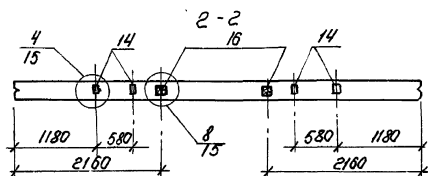
Узлы замаркированы по серии 1.030.1-1 вып. 0-1

		ТП-503-2-13.86- КЖИ-ПСЧ-ПС45св	
Групп	Шифр	Панели ПС43 - ПС45	
И.контр	Согласован	Лист	Листов
Исполн	Выдан		
И.случ.	Р.Земляков	2660	1:50
Рук.гр.	С.Олей	1600	2300
И.пр.инж.	Ластрицкий	Министратрас РСФСР	
И.ж.	Ческов	ГИПРОАВТОТРАНС	
		Ростовский филиал	

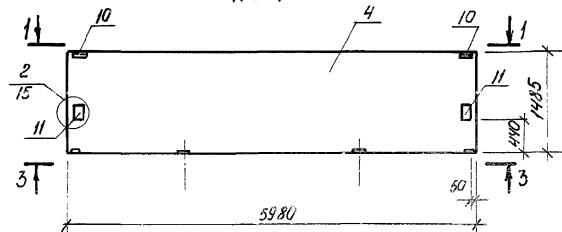
ПС 60.15.2.5-2.1-35
ПС 46



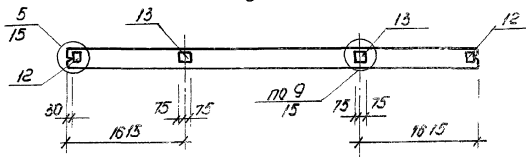
1-1



ПС 60.15.2.5-2.1-36
ПС 47



3-3



Узлы затаркированы по серии 1.030. 1-1 вып. 0-1

ТП-503-2-13.86- КЖИ-ПС46, ПС47 с6

Г.И.П.	Шальгин	Иван
И. гонгр.	Сухомасов	Игорь
Иск.ств.	Рудан	Игорь
И.л.спец.	Розенберг	Игорь
Рук. гр.	Солвей	Игорь
Вед. инж.	Светодицкий	Игорь
Инж.	Услюгов	Игорь

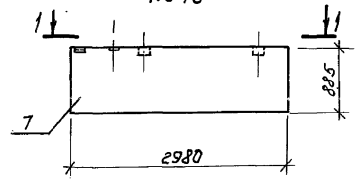
Панели ПС46, ПС47

Страна | Масса | Масштаб

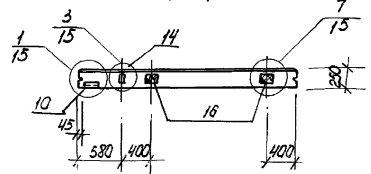
Р | 2660 | 1:50

Лист | Листов | Минатомтранс Резерв
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

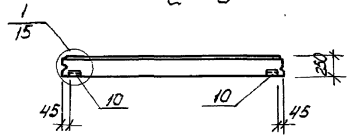
ПС 30.9.2.5-6.1-32
ПС 48



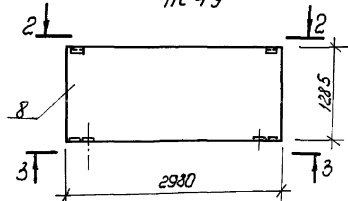
1-1



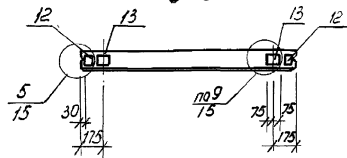
2-2



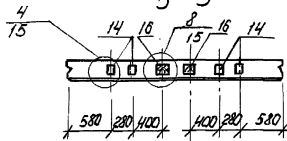
ПС 30.13.2.5-6.1-33
ПС 49



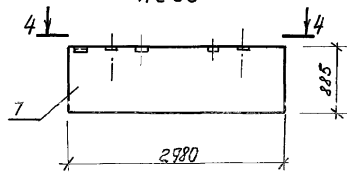
3-3



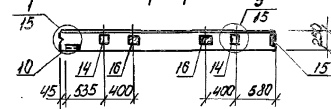
5-5



ПС 30.9.2.5-6.1-34
ПС 50



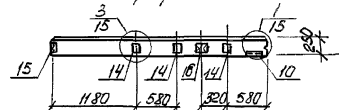
4-4



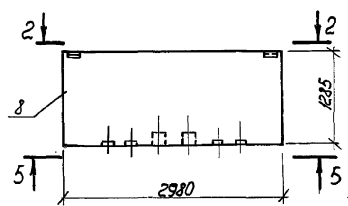
ПС 30.9.2.5-6.1-35
ПС 53



7-7

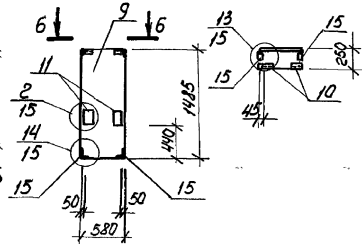


ПС 30.13.2.5-6.1-35
ПС 51



ПС 32
ПС 52

6-6



Часть замаркирована по серии 1.030.1-1 вып.0-1.

ТП - 503-2-13. 86 - КЖИ-ПС48-ПС53 сб

Группа	Щальбин	Щальбин
И.контр.	Сытниковская	Щальбин
И.ч.отв.	Дубачин	Щальбин
П.спец.	Розенблюм	Щальбин
Рук.гр.	Салеев	Щальбин
Вед.инж.	Александров	Щальбин
Инж.	Чусиков	Щальбин

Панели ПС48-ПС53.

Листов	Масса	Масштаб
Р	800	1:50
	1150	
	280	
Лист	Листов	
Миниабтранс РСФСР		
ГИПРОАВТОТРАНС		
Ростовский филиал		

Марка элемента	Изделия закладные													всего	Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки											
	А-III			ВСтЗ КП2											
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8509-72*			ГОСТ 19903-74*								
φ10		Итого	16x6		Итого	6x60	6x80	10x80	15x80	10x100	20x12		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

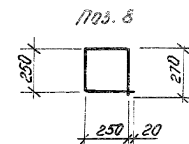
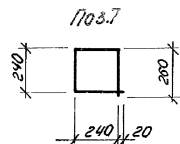
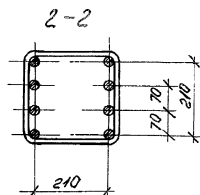
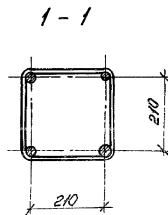
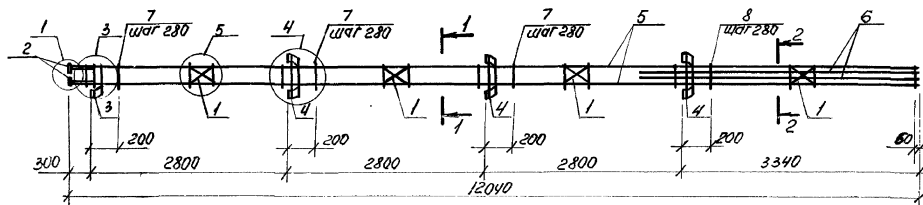
ГУП Школьник
 И. Контр. Сидоренко
 Нач. отд. Рубин
 Гл. спец. Розенберг
 Рук. гр. Салей
 Вед. инж. Гострилин
 Инж. Усиков

ТП-503-2-13.86- КЖИ-ПС32+ПС53вс

Ведомость расхода металла
 ной стали панелей ПС32+ПС53

Стальной лист	Листов
Р	1

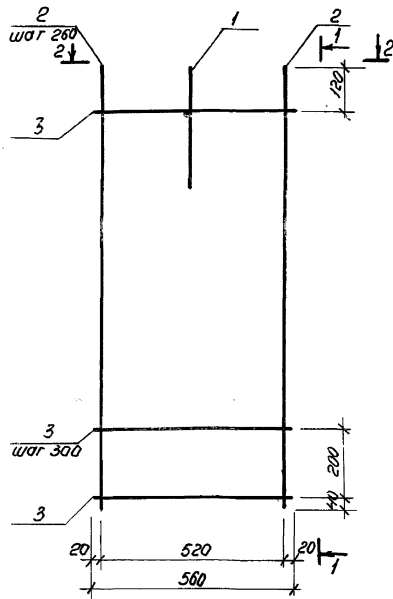
Мининвоттранс РеспР
 ГИПРОАВТОТРАНС
 Ростовский филиал



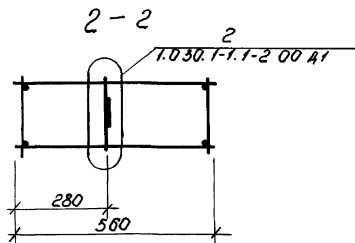
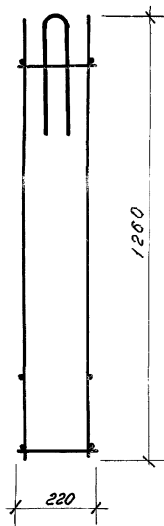
Объем Зона	№з.	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			<u>Сборочные единицы</u>		
			<u>Сетка арматурная</u>		
А4	1	1.020-1/83 вып.2-15	С-1	4	
			Узлы закладные		
А4	2	1.020-1/83 вып.2-15	МН-2	4	
А4	3	1.020-1/83 вып.2-15	МН-3	1	
А4	4	1.020-1/83 вып.2-15	МН-4	3	
			<u>Детали</u>		
			φ20 А-III ГОСТ 5781-82*		
А4	5	ТП-503-2-13.86-КЖУ-КП1	ℓ=12020	4	29,84 кг
			φ28 А-III ГОСТ 5781-82*		
А4	6	ТП-503-2-13.86-КЖУ-КП1	ℓ=3940	4	19,05 кг
			φ6 А-I ГОСТ 5781-82*		
А4	7	ТП-503-2-13.86-КЖУ-КП1	ℓ=1000	30	0,22 кг
			φ8 А-I ГОСТ 5781-82*		
А4	8	ТП-503-2-13.86-КЖУ-КП1	ℓ=1050	14	0,41 кг

Узлы замаркированы по серии 1.020-1/83 вып.2-15.

			ТП-503-2-13.86- КЖУ-КП1			
ГПП	ЩУЛОВИИ	ЩУЛОВИИ	Каркас пространственный КП1	Статус	Масса	Масштаб
Н.КОНТ	Семлюкская	ЩУЛОВИИ		Р	271,87	
Удч.отв.	Рудан	ЩУЛОВИИ		Лист	Листов	
И.л.спец.	Розенблат	ЩУЛОВИИ		Министерство РСФСР		
Удч.г.р.	Солвч	ЩУЛОВИИ		СИПРАВОТРАНС		
Буд.инж.	КОСТЮКОВИИ	ЩУЛОВИИ		Ростовский филиал		
И.л.ж.	Моргул	ЩУЛОВИИ				



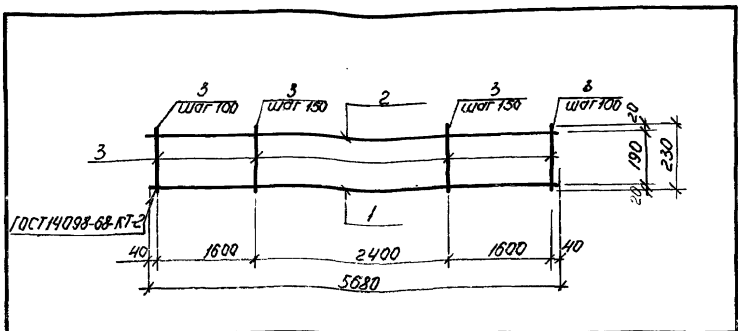
1-1



Рядовая зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Сборочные единицы</u>		
АН	1	1.030.1-1.1-3 01	Литя строповочная СП1	1	
АН	2	ТП-503-2-13.86 -КЖИ-КР2	Каркас плоский КР2	3	
			<u>Детали</u>		
			Ф4 Вр-I ГОСТ 6721-80		
БХ	3	ТП-503-2-13.86 -КЖИ-КР2	φ = 580	10	0.05 кг

		ТП-503-2-13.86 -КЖИ=КР2		Стадия	Масштаб	Масштаб
Т.О.П.	Шульгин	Каркас пространственный КР2		Р	2:35	1:10
Н. констр.	Самовасов			Лист	Листов /	
Нач. отд.	Рубан			Листов /		
В.л. спец.	Розенберг			Листов /		
Рис. зр.	Салей			Листов /		
Вед. инж.	Пастушечкин			Листов /		
Инж.	Усиков			Листов /		

ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал



Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				φ20 А-III ГОСТ 5781-82*		
6У	1		ТП-503-2-13.86-КЖИ-КР1	ℓ = 5680	1	14,03 кг
				φ10 А-III ГОСТ 5781-82*		
6У	2		ТП-503-2-13.86-КЖИ-КР1	ℓ = 5680	1	3,5 кг
				φ8 А-III ГОСТ 5781-82*		
6У	3		ТП-503-2-13.86-КЖИ-КР1	ℓ = 230	49	0,09 кг

ТП-503-2-13.86- КЖИ-КР1

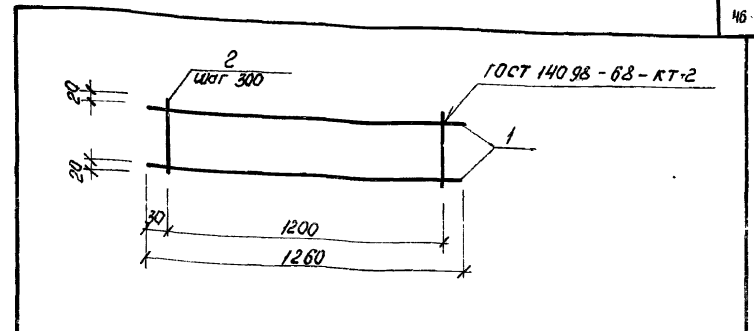
Каркас плоский КР1

Станд. Масса	Масса
Р	21,9

Лист Листов 1
 Минвоттранс ВекР
 ГИПРОАВТОТРАНС
 Ростовский филиал

Г.И.П. Шильгин
 Н.КОНТР. Ситников
 Нач. отд. Руден
 Гл. спец. Розенблат
 Рук. зр. Солов
 Инж. Усиков

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ - 503-2-13.86- АЛББОМ II



Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				φ5 Вр-I ГОСТ 6727-80		
6У	1		ТП-503-2-13.86-КЖИ-КР2	ℓ = 1260	2	0,19 кг
				φ4 Вр-I ГОСТ 6727-80		
6У	2		ТП-503-2-13.86-КЖИ-КР2	ℓ = 220	5	0,14 кг

ТП-503-2-13.86- КЖИ-КР2

Каркас плоский КР2

Станд. Масса	Масса
Р	0,48

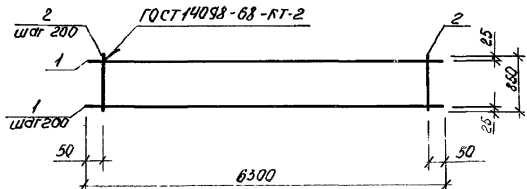
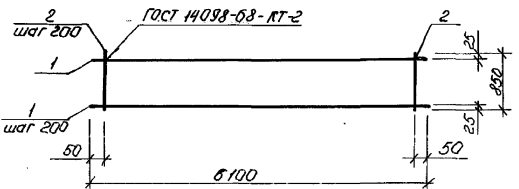
Лист Листов 1
 Минвоттранс ВекР
 ГИПРОАВТОТРАНС
 Ростовский филиал

Г.И.П. Шильгин
 Н.КОНТР. Ситников
 Нач. отд. Руден
 Гл. спец. Розенблат
 Рук. гр. Солов
 Вед. инж. Костромин
 Инж. Усиков

Ш.И.П. Шильгин и др. 1987г. 08.07.87

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ-503-2-13.86- АЛЬБОМ II

Лист № 10 из 10. Подпись и дата: *Иванов* / *10.10.86*



Формат	Этаж	№из.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				<u>Детали</u>		
				Ф10А-III ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		ТП - 503-2-13.86-КЖИ-С1	ℓ=6100	5	3,76 кг
Б4	2		ТП - 503-2-13.86 КЖИ-С1	ℓ=850	31	0,52 кг

Формат	Этаж	№из.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				<u>Детали</u>		
				Ф14А-III ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		ТП - 503-2-13.86-КЖИ-С2	ℓ=6200	5	7,49 кг
Б4	2		ТП - 503-2-13.86-КЖИ-С2	ℓ=850	32	1,03 кг

ТП - 503-2-13.86- КЖИ-С1

Сетка арматурная С1

Итого	Масса	Масштаб
Р	34,9	
Лист	Листов	
Минавтотранс РСФСР		
ГИПРОАВТОТРАНС		
Ростовский филиал		

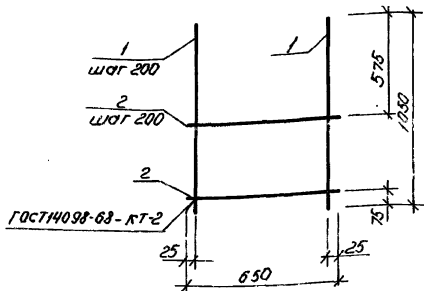
ГИП Шубьгин *Шубьгин*
 Н.Колпа Ситников *Ситников*
 Н.М.Од. Рубан *Рубан*
 Л.С.Спец. Розенблат *Розенблат*
 Р.Ф.Зр. Солов *Солов*
 В.В.Иван. Гострицкий *Гострицкий*
 Ш.И.К. Морзун *Морзун*

ТП - 503-2-13.86- КЖИ-С2

Сетка арматурная С2

Итого	Масса	Масштаб
Р	70,4	
Лист	Листов	
Минавтотранс РСФСР		
ГИПРОАВТОТРАНС		
Ростовский филиал		

ГИП Шубьгин *Шубьгин*
 Н.Колпа Ситников *Ситников*
 Н.М.Од. Рубан *Рубан*
 Л.С.Спец. Розенблат *Розенблат*
 Р.Ф.Зр. Солов *Солов*
 В.В.Иван. Гострицкий *Гострицкий*
 Ш.И.К. Морзун *Морзун*



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>		
			Ф 8А-III ГОСТ 5781-82*		
Б4	1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-С3	$\rho = 10,50$	4	0,99 кг
Б4	2	ТП-503-2-13.86-КЖИ-С3	$\rho = 6,50$	3	0,26 кг

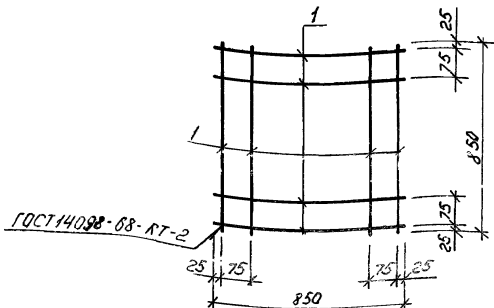
ТП-503-2-13.86- КЖИ-С3

Сетка арматурная С3

Станд.	Масса	Масштаб
Р	4,5	
Лист	Листов 1	
Минавтотранс РФСР		
ГИПРОАВТотранс		
Ростовский филиал		

Г.И.П. Шульгин
Н. контр. Сидорова
Нач. отд. Рубан
Л. спец. Раевский
Дир. гр. Солов
Вед. УИИ. Кострилин
И.н.ж. Морзин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ-503-2-13.86- АЛЬБОМ. II



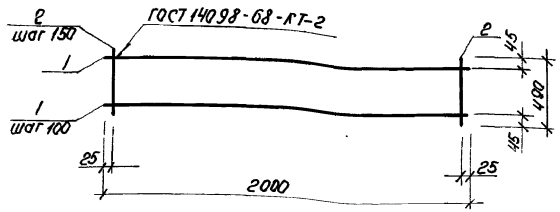
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>		
			Ф 8А-I ГОСТ 5781-82*		
Б4	1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-С4	$\rho = 8,50$	8	0,34 кг

ТП-503-2-13.86- КЖИ-С4

Сетка арматурная С4

Станд.	Масса	Масштаб
Р	2,7	
Лист	Листов 1	
Минавтотранс РФСР		
ГИПРОАВТотранс		
Ростовский филиал		

Г.И.П. Шульгин
Н. контр. Сидорова
Нач. отд. Рубан
Л. спец. Раевский
Дир. гр. Солов
Вед. УИИ. Кострилин
И.н.ж. Морзин



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Ф12А-III ГОСТ 5781-82*		
Б.У.	1		ТП-503-2-13.86-КЖИ-С5	ℓ = 2000	5	1.78 кг
Б.У.	2		ТП-503-2-13.86-КЖИ-С5	ℓ = 490	14	0.44 кг

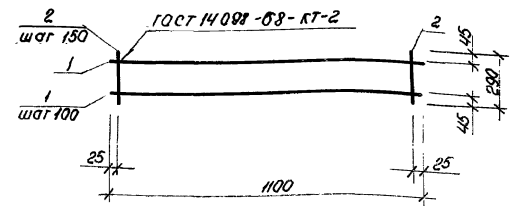
ТП-503-2-13.86-КЖИ-С5

Сетка арматурная С5

Стальной	Марка	Масса
Р	15.1	
Лист	Листов	1
Минавтотранс Рост. обл. филиал		

ГИП Шильгин
 И. комп. Сидорова
 Нач. отд. Рубан
 Ил. спец. Розенблат
 Рук. гр. Салей
 Вед. инж. Кострикин
 Инж. Моргул

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ - 503-2-13.86-АЛББОМ. II



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Ф12А-III ГОСТ 5781-82*		
Б.У.	1		ТП-503-2-13.86-КЖИ-С6	ℓ = 1100	3	0.98 кг
Б.У.	2		ТП-503-2-13.86-КЖИ-С6	ℓ = 290	3	0.26 кг

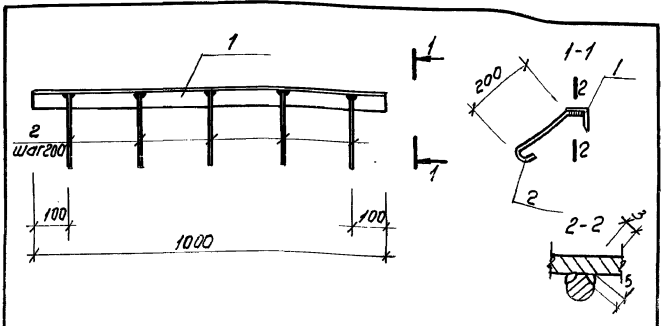
ТП-503-2-13.86-КЖИ-С6

Сетка арматурная С6

Стальной	Марка	Масса
Р	5.0	
Лист	Листов	1
Минавтотранс Рост. обл. филиал		

Шильгин Моргул

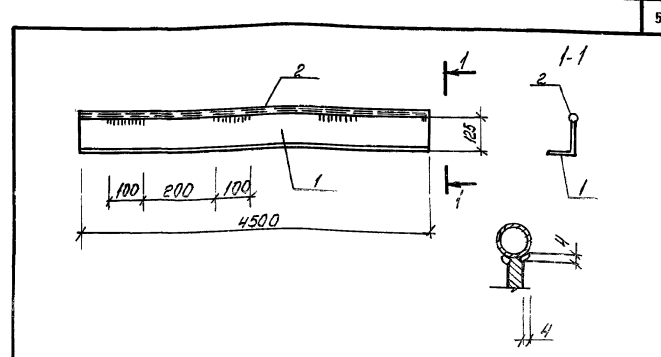
ГИП Шильгин
 И. комп. Сидорова
 Нач. отд. Рубан
 Ил. спец. Розенблат
 Рук. гр. Салей
 Вед. инж. Кострикин
 Инж. Моргул



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				L 506 ГОСТ 8509-72*		
Б4	1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-МН1	$R=1000$	1	3,77 кг	
Б4	2	ТП-503-2-13.86-КЖИ-МН1	$R=300$	5	0,12 кг	

ТП-503-2-13.86-КЖИ-МН1			
Г.И.П. Шыльгин	И.И.П. Соколовская	Нач. отд. Рудин	Инженер Розенблат
Рук. гр. Солей	Вед. инж. Касторный	Инж. Морзин	
Изделие закладное МН1		Материал	Масса
		Р	4,4
		Лист	Листов 1
Минавтотранс Проект ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ - 503-2-13.86 - АЛЬБОМ II

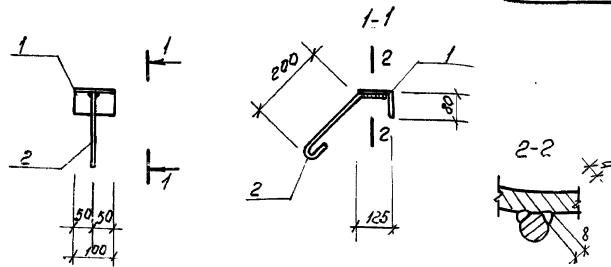


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				L 125/300 ГОСТ 8510-72*		
Б4	1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-МН2	$R=4500$	1	89,75 кг	
Б4	2	ТП-503-2-13.86-КЖИ-МН2	Труба 213x2,8 ГОСТ 3202-75	1	5,76 кг	

Лист № 40 из 40

ТП-503-2-13.86-КЖИ-МН2			
Г.И.П. Шыльгин	И.И.П. Соколовская	Нач. отд. Рудин	Инженер Розенблат
Рук. гр. Солей	Вед. инж. Касторный	Инж. Морзин	
Изделие закладное МН2		Материал	Масса
		Р	75,5
		Лист	Листов 1
Минавтотранс Проект ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал			

В Ст 3 кг 2



Взам. из	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				L 125/30*10 ГОСТ 8510-72*		
Б.У.	1		ТП-503-2-13.86- КЖИ-МН3	ℓ = 100	1	1,55 кг
				φ 8А-I ГОСТ 5781-82*		
Б.У.	2		ТП-503-2-13.86- КЖИ-МН3	ℓ = 340	1	0,13 кг

ТП-503-2-13.86- КЖИ-МН3

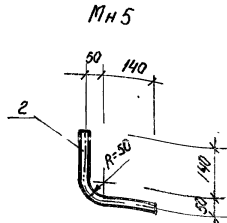
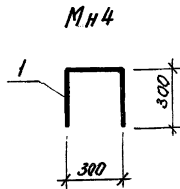
Узлы закладные
МН3

Сталь	Масса	Кол-во
Р	1,7	
Лист		Листов 1

Минвоттранс Ростов
ГИПРАВТРАНС
Ростовский филиал

Г.И.П. Шлыгин
Н.Контр. Сидорова
Нач. отд. Рубин
Ин. спец. Разенберг
Инж. г.р. Солов
Инж. И.И.М. Гострюков
Инж. Марчин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ-503-2-13.86-АЛЬБОМ III



Взам. из	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>МН4</u>		
				<u>Детали</u>		
				φ 16А-I ГОСТ 5781-82*		
АН	1		ТП-503-2-13.86- КЖИ-МН4, МН5	ℓ = 900	1	92 кг
				<u>МН5</u>		
				<u>Детали</u>		
				Труба 335 x 3,2 ГОСТ 8202-75*		
АН	2		ТП-503-2-13.86- КЖИ-МН4, МН5	ℓ = 360	1	0,86 кг

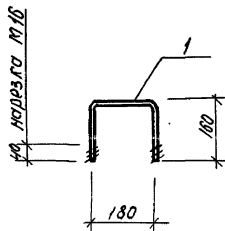
ТП-503-2-13.86- КЖИ-МН4, МН5

Узлы закладные
МН4, МН5

Сталь	Масса	Кол-во
Р	1,4	
	0,9	
Лист		Листов 1

Минвоттранс Ростов
ГИПРАВТРАНС
Ростовский филиал

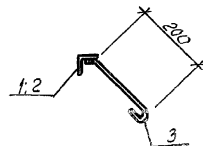
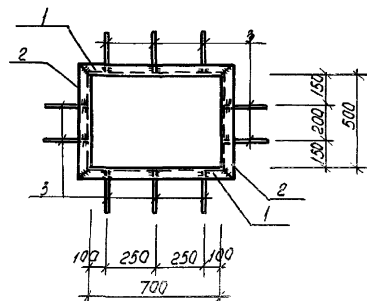
Г.И.П. Шлыгин
Н.Контр. Сидорова
Нач. отд. Рубин
Ин. спец. Разенберг
Инж. г.р. Солов
Инж. И.И.М. Гострюков
Инж. Марчин



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Круг В16 ГОСТ 2590-71*		
М		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн6	$\rho = 500$	1	0.79 кг

ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн6		Сталь	Масса	Масштаб
Узделне закладное Мн6		Р	0.8	1:10
В С 3 кл 2		Лист	Листов 1	
		Миниабтотранс Респ. ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
Г.И.П.	Шувальгин			
Н. кантр.	Сажановская			
Нач. отд.	Рубан			
Гл. спец.	Розентал			
Рук. гр.	Солей			
Вед. инж.	Костромин			
Инж.	Маргун			

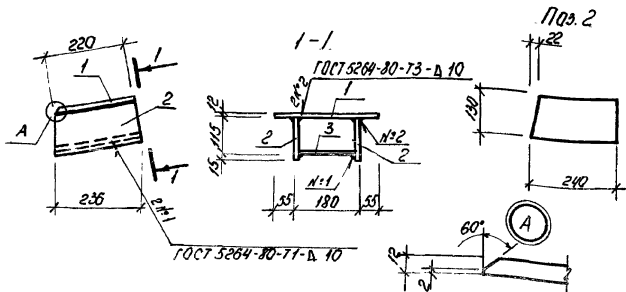
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ-503-2-13.86- АЛЬБОМ III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				L 50x5 ГОСТ 8509-72*		
БУ		1	ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн7	$\rho = 800$	2	3.02 кг
БУ		2	ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн7	$\rho = 600$	2	2.85 кг
				Ф 8x7 ГОСТ 5781-82*		
БУ		3	ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн7	$\rho = 300$	10	0.12 кг

Шиф. и подл. Подпись и дата: Век. Инж. Г.

ТП-503-2-13.86-КЖИ-Мн7		Сталь	Масса	Масштаб
Узделне закладное Мн7		Р	11.8	
		Лист	Листов 1	
		Миниабтотранс Респ. ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
Г.И.П.	Шувальгин			
Н. кантр.	Сажановская			
Нач. отд.	Рубан			
Гл. спец.	Розентал			
Рук. гр.	Солей			
Вед. инж.	Костромин			
Инж.	Маргун			



Формат ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			-12×220 ГОСТ 82-70*		
Б4	1	ТП-503-2-13.86 - КЖИ-МС1	$\rho = 290$	1	6,01 кг
			-12×130 ГОСТ 103-76*		
А4	2	ТП-503-2-13.86 - КЖИ-МС1	$\rho = 240$	2	2,94 кг
			-12×240 ГОСТ 82-70*		
Б4	3	ТП-503-2-13.86 - КЖИ-МС1	$\rho = 154$	1	2,43 кг

ТП-503-2-13.86- КЖИ-МС1

Изделие соединительное
МС1

Сталь Масса Масштаб

Р 15,37 1:10

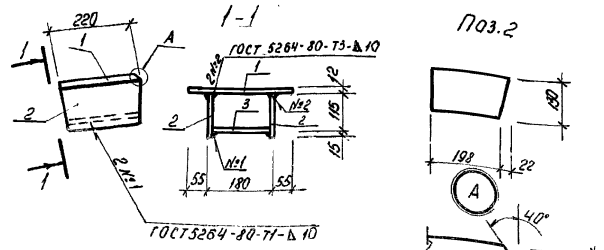
Лист Листов

Миниавтотранс РЭСР
ГИПРАВТОТРАНС
Ростовский филиал.

Всг3 псб

ГИП Шыргын
Н. Контр. Сухомбасов
Нач. отд. Рыдан
Л. спец. Розенблат
Рук. гр. Салей
Вед. инж. Гостомышев
Инж. Марзун

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ - 503-2-13.86- АЛЬБОМ



Формат ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			-12×220 ГОСТ 82-70*		
Б4	1	ТП-503-2-13.86 - КЖИ-МС2	$\rho = 290$	1	6,01 кг
			-12×130 ГОСТ 103-76*		
А4	2	ТП-503-2-13.86 - КЖИ-МС2	$\rho = 220$	2	2,77 кг
			-12×200 ГОСТ 103-76*		
Б4	3	ТП-503-2-13.86 - КЖИ-МС2	$\rho = 154$	1	2,90 кг

ТП-503-2-13.86- КЖИ-МС2

Изделие соединительное
МС2

Сталь Масса Масштаб

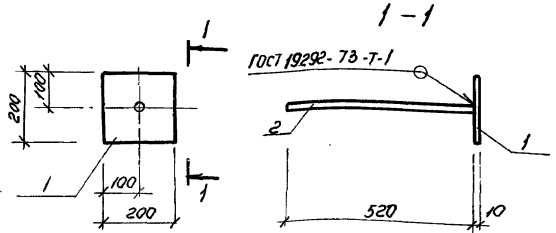
Р 14,31 1:10

Лист Листов

Миниавтотранс РЭСР
ГИПРАВТОТРАНС
Ростовский филиал.

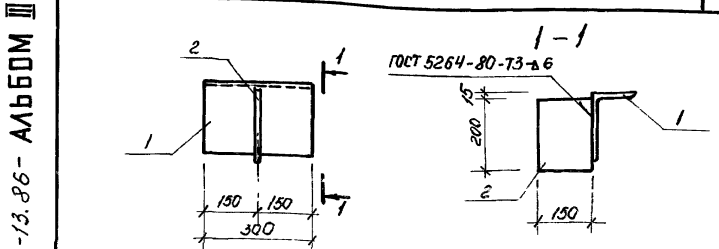
Всг3 псб

ГИП Шыргын
Н. Контр. Сухомбасов
Нач. отд. Рыдан
Л. спец. Розенблат
Рук. гр. Салей
Вед. инж. Гостомышев
Инж. Марзун



Формат	Волна	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				-10x200 ГОСТ 103x76*		
Б.У.	1		ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС3	Р=200 Ф16А-I ГОСТ 5781-82*	1	3,14 кг
Б.У.	2		ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС3	Р=520	1	0,82 кг

		ТП-503-2-13.86- КЖИ-МС3	
		Изделие соединительное МС3	
Группа	Шульгин	Лист	Листов
И.дир.	Самойлова	Р	3,96 1:10
Нач. отд.	Руден	Лист	Листов
Ин. спец.	Розенблют	Миндальтранс проект	
Рук. гр.	Солов	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж.	Усиков	Раставский филиал	
		В Ст. 3 кл 2	



Формат	Волна	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1200/2,5-И ГОСТ 8510-72*		
Б.У.	1		ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС4	Р=300	1	8,22 кг
Б.У.	2		ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС4	-10x200 ГОСТ 103-76* Р=150	1	5,2 кг

		ТП-503-2-13.86 - КЖИ-МС4	
		Изделие соединительное МС4	
Группа	Шульгин	Лист	Листов
И.дир.	Самойлова	Р	10,58 1:10
Нач. отд.	Руден	Лист	Листов
Ин. спец.	Розенблют	Миндальтранс проект	
Рук. гр.	Солов	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж.	Усиков	Раставский филиал	
		В Ст. 3 кл 2	

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ-503-2-13.86-АЛЬБОМ III

Шкала: 1:10

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>МС5</u>		
				Г 10 ГОСТ 8240-72*		
6У			ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС3-МС8	$\varnothing = 1100$	1	9,45 кг
				<u>МС6</u>		
				Труба 70x1.4 ГОСТ 10704-78		
6У			ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС3-МС8	$\varnothing = 550$	1	1,30 кг
				<u>МС7</u>		
				Труба 20x1.0 ГОСТ 10704-78		
6У			ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС3-МС8	$\varnothing = 550$	1	0,26 кг
				<u>МС8</u>		
				Труба 28x1.0 ГОСТ 10704-78		
6У			ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС3-МС8	$\varnothing = 140$	1	0,09 кг
				<u>МС9</u>		
				- 6x100 ГОСТ 103-76*		
6У			ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС3-МС8	$\varnothing = 120$	1	0,57 кг
				<u>МС10</u>		
				- 6x80 ГОСТ 103-76*		
6У			ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС3-МС8	$\varnothing = 100$	1	0,40 кг

ТП-503-2-13.86- КЖИ-МС5-МС10

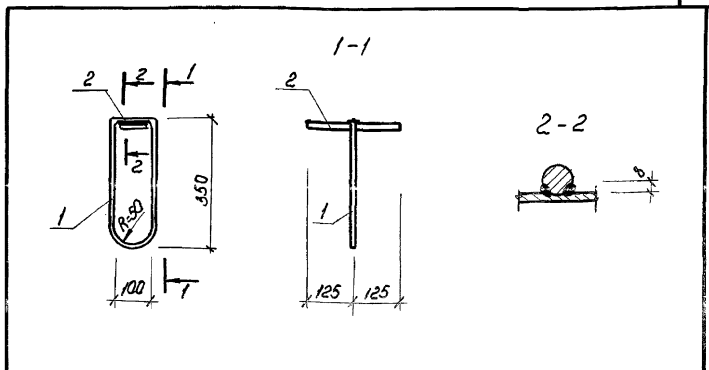
Изделия соединительные
МС5 + МС10

ВСт.3 кп2

ГПП Шумгин
И.контр. Сахновская
Нач.отд. Рубан
И.спец. Розенблат
Рук.гр. Селев
Без.инж. Кастролкин
Инж. Чусиков

Стадия Масса Массив
Р
Лист Листов /
Минувоттранс рефер
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ - 503-2-13.86-АЛБДОМ III



Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Круг 8/8 ГОСТ 2590-71*		
6У		1	ТП-503-2-13.86- КЖИ- МС11	$\varnothing = 800$	1	136 кг
				- 10x80 ГОСТ 103-76*		
6У		2	ТП-503-2-13.86- КЖИ- МС11	$\varnothing = 250$	1	1,57 кг

ТП-503-2-13.86- КЖИ-МС11

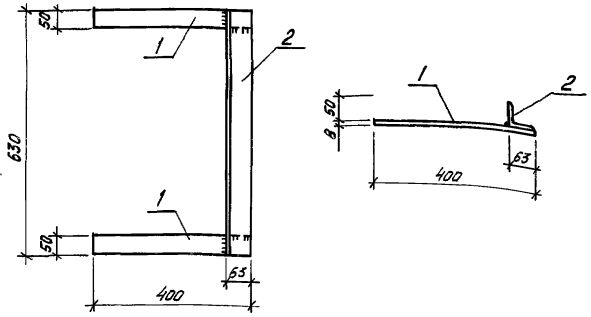
Изделия соединительные
МС11

ВСт.3 кп2

ГПП Шумгин
И.контр. Сахновская
Нач.отд. Рубан
И.спец. Розенблат
Рук.гр. Селев
Без.инж. Кастролкин
Инж. Чусиков

Стадия Масса Массив
Р 2,93 1:10
Лист Листов /
Минувоттранс рефер
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Шумгин И.контр. Сахновская Рубан Розенблат Селев Кастролкин Чусиков

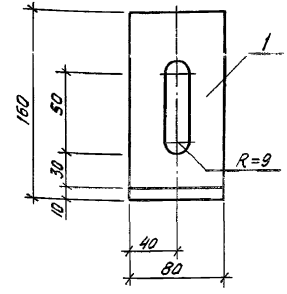


Вариант	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
				— 8×50 ГОСТ 103-76*		
64	1		ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС12	ℓ=400	2	1,256кг
				Л 63×6 ГОСТ 8509-72*		
64	2		ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС12	ℓ=630	1	3,604кг

ТП-503-2-13.86 -КЖИ-МС12			
Изделие соединительное МС12	Сталь	Масса	Масштаб
	Р	6,12	
	Лист	Листов 1	
Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал			

ГНП Шильгин
Н.Кантор Суховская
Нач. отд. Лошницев
Пл. спец. Птаран
Рук. гр. Кульвеч
Архит. Матраева

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-13.86 АЛЬБОМ III

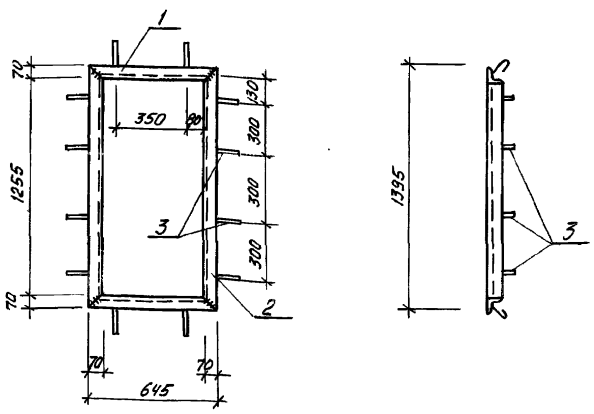


Вариант	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
				Л 160×100×10 ГОСТ 8510-72*		
64	1		ТП-503-2-13.86-КЖИ-МС13	ℓ=80	1	15,94кг

ТП-503-2-13.86 -КЖИ-МС13			
Изделие соединительное МС13	Сталь	Масса	Масштаб
	Р	15,94	
	Лист	Листов 1	
Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал			

ГНП Шильгин
Н.Кантор Суховская
Нач. отд. Лошницев
Пл. спец. Птаран
Рук. гр. Кульвеч
Архит. Матраева

Имя не задано, название и дата не заданы



Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				L 70x5 ГОСТ 8510-72*		
54	1		ТП-503-2-13.86-КЖИ-PM1	l=645	2	3,470кг
54	2		ТП-503-2-13.86-КЖИ-PM1	l=1395	2	7,51кг
				φ8A1 ГОСТ 5781-82*		
54	3		ТП-503-2-13.86-КЖИ-PM1	l=220	12	0,079кг

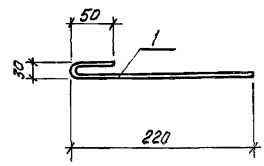
ТП-503-2-13.86 - КЖИ-PM1

PM1 PM1

Сталь	Масса	Максимум
P	22,91	
Лист	Листов 1	
МИНВАОТТРАНС РСФСР		
ГИПРОАВТОТРАНС		
Ростовский филиал		

Г.И.П. Шильгин
 И.К.И.Т.Р. Сарновская
 Нач. отд. Пашинцев
 Гл. спец. Горан
 Рук. гр. Кудачев
 Архит. Мотросова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-13.86 АЛЬБОМ III



Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				φ6A1 ГОСТ 5781-82*		
4	1		ТП-503-2-13.86-КЖИ-А1	l=300	1	0,067кг

ТП-503-2-13.86 - КЖИ-А1

Анкер А1

Сталь	Масса	Максимум
P	0,067	
Лист	Листов 1	
МИНВАОТТРАНС РСФСР		
ГИПРОАВТОТРАНС		
Ростовский филиал		

Г.И.П. Шильгин
 И.К.И.Т.Р. Сарновская
 Нач. отд. Пашинцев
 Гл. спец. Горан
 Рук. гр. Кудачев
 Архит. Мотросова

Имя, № лист, количество и дата изготовления