

СОЮЗДОРПРОЕКТ

Малые и средние мосты на автодорогах  
Нечерноземной зоны РСФСР

Полносорборные пролетные строения  $L = 15$  и  $18$  м  
(для опытного применения)

/Применительно к т.п. 3.503.1-73/

ИНВ. № 35324-М

1990 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	№ листа
2402.00.00-0Д	Содержание. Требования к материалам.	1
2402.00.01-0Д	Спецификация к схемам компоновки габаритов	2
2402.00.02-0Д	Компоновка габаритов Г8+2х0,75 Г6,5+2х0,75	3
2402.00.03-0Д	Компоновка габаритов Г8+2х0,75 Г10+2х0,75	4
2402.01.00-У	Узел 1; 3. Крепление перил	5
2402.01.01-У	Узел 5. Сварной стык балок	6
2402.03.00-РМ	Спецификация и ведомость расхода материалов на балки пролетного строения	7
2402.03.01-СБ	Балка пролетного строения Б-18пр; Б-18кр	8
2402.03.01-СБ	_____	9
2402.03.02-СБ	Балка пролетного строения Б-15пр; Б-15кр	10
2402.03.02-СБ	_____	11
2402.04.00-СБ	Арматурные элементы. Сетки. Каркасы. Фиксаторы.	12
2402.04.01-СБ	Арматурные элементы. Изделия закладные ИЗ-1; ИЗ-2 /для средних балок /	13
2402.04.02-СБ	Арматурные элементы. Изделия закладные ИЗ-3; ИЗ-4; ИЗ-5./для крайних балок/	14
2402.04.03-СБ	Арматурные элементы. Изделия закладные ИЗ-1 + ИЗ-5. Спецификация.	15
2402.04.04-СБ	Закладная деталь ЗД-1	16

ДАННЫЙ ПРОЕКТ ВЫПУЩЕН ПРИМЕНИТЕЛЬНО К  
ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.1-73.0

ДЛЯ СЕВЕРНЫХ УСЛОВИЙ

1. В сетках С-1 и С-2 ( лист 12 ) стержни поз. 4 -  $\phi 12A-III$  заменяются на  $\phi 14Ac-II$ .
2. Каркасы КПС-4 и КПС-6 заменяются на КПВ-4 и КПВ-6 соответственно
3. В закладных изделиях ИЗ-1 + ИЗ-5 ( листы 13-15 ) арматурные элементы из стали класса А-III заменяются на Ас-II.
4. Поз. 1 и 3 в закладных изделиях ИЗ-1 + ИЗ-5 изготавливаются из листового проката толщиной 22 мм.

Требования к бетону

Бетон тяжелый В30 по ГОСТу 26633-85

Марка бетона по морозостойкости по ГОСТу 10060-87  
F200 для обычных условий  
F300 для северных условий

Марка бетона по водонепроницаемости W4  
по ГОСТу 12730.5-84

Требования к используемой стали

Наименование стали	Документ регламентирующий качество стали	Марка стали	
		для обычных условий	для северных условий
Сталь арматурная класса А-I	ГОСТ 380-88	Ст3пс	Ст3сп
Сталь арматурная класса А-II	ГОСТ 380-88	Ст5пс	—
Сталь арматурная класса Ас-II	ГОСТ 5781-82	—	10ГТ
Сталь арматурная класса А-III	ГОСТ 5781-82	25Г2С	25Г2С*)
Сортовой и фасонный прокат	ГОСТ 380-71 <sup>х</sup>	Ст3пс	Ст3сп <sup>хх</sup> )

Сварку производить электродами Э-42А по ГОСТу 9467-75

\*) Арматурную сталь класса А-III для северных условий можно применять только в вязаных каркасах.

хх) Листовой прокат толщиной 20 мм заменять на 22 мм.

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ ВЫПУЩЕН В СООТВЕТСТВИИ С  
ТЕХНИЧЕСКИМ ЗАДАНИЕМ ЦНИИСа по договору ИС-90-3-247-05

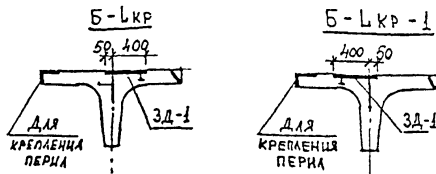
Инв. № 35324-М

НАЧАЛЬНИК КОМПЬЮТЕР	Руденко	Получено	11.11.90	2402.00.00-0Д		
				Малые и средние мосты на автодорогах Нечерноземной зоны РСФСР		
				Полнообъемные пролетные строения L=15; 18 м /для опытного применения/		
Н. конт	Прохоров			Сталь	Лист	Листов
нач. ОИС	Постовой	11.11.90	05.11.90	РД	1	16
М. спец	Прохоров		05.11.90	СОДЕРЖАНИЕ.		
ГИП	Родыкин		21.10.90	ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ		
Инж. Л.К.	Беставашиян		27.11.90	СОЗДОРПРОЕКТ		

Инв. № подл. 35324-М  
Подпись и дата Взам. Инв №

	ПОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА СХЕМУ, L=15М				КОЛИЧЕСТВО НА СХЕМУ, L=18М				ПРИМЕЧАНИЯ
			1	2	3	4	1	2	3	4	
		<u>БАЛКИ</u>									
1	2402.03.00	Б-Лкр	2		2	2	2		2	2	
2	2402.03.00	Б-Лпр	4	4	5	6	4	4	5	6	
3	2402.03.00	Б-Лкр-1*)		2				2			
		<u>БАРЬЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ</u>									
4	ГОСТ 26804-86	И МО-S	30		30	30	36		36	36	п.м.
5	3503.1-73.1 04000-00(01.02)	Бордюры		10				12			
		<u>БЛОК ПЕРИЯЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ</u>									
6	3.503 вып 15	ПО	10	10	10	10	12	12	12	12	
		<u>КРЕПЛЕНИЕ БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ</u>									
	3.503.1-73.0 35	Узел 2	12		12	12	14		14	14	
		<u>КРЕПЛЕНИЕ БОРИОРОНОГО ОГРАЖДЕНИЯ</u>									
	3.503.1-73 0 36	Узел 4		20				24			
		<u>КРЕПЛЕНИЕ ПЕРИЯ</u>									
	2402.01.00-У	Узел 1	12		12	12	14		14	14	
	2402.01.00-У	Узел 3		12				14			
		<u>СОЕДИНЕНИЕ БАЛОК</u>									
	2402.01.01-У	Узел 5	30	30	36	42	35	35	42	49	
		БЕТОН В25	0,24	0,24	0,29	0,34	0,28	0,28	0,34	0,39	м <sup>3</sup>

\*) Б-Лкр-1 отличается от Б-Лкр расположением ЗД-1 (поз 11)



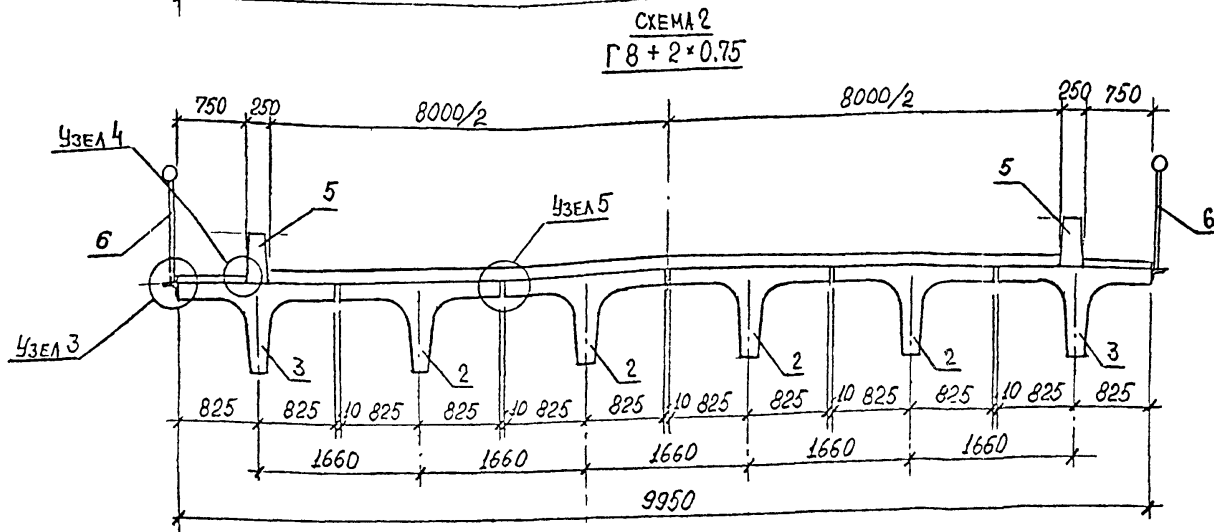
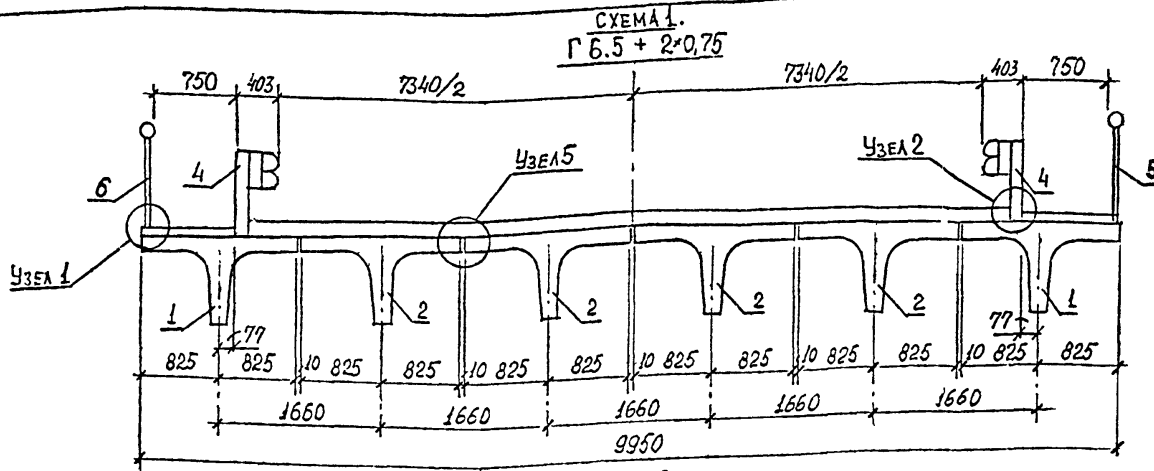
Ивв № 35324-М

2402.00.01-ОД

Исполнитель	РУДЕНКО	Архитектор	ИВВ		
Объект					
Роль	КОНТРОЛЬ	ПРОЕКТОР			
Ивв ОИС	Постовой	Ивв	01.11.94		
Гл спец	ПРОЕКТОР	Ивв	05.11.90		
ГИП	Родюшкин	Ивв	25.09.90		
Ивв пр.	Гусев	Ивв	21.10.90		
Ивв Ик	БЕСТАВАНОВИЧ	Ивв	03.10.90		
				МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ МОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР	
				Полнообъемные пролетные строения L=15, 18 м (для опытного применения)	
Стация	Лист	Листов			
РД	2	16			
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ КОМПОНОВКИ ГАБАРИТОВ				СОЮЗДОРПРОЕКТ	

Ивв. № подл.  
35324-М

Подпись и дата.  
Взам. Ивв. №



1. Конструкция проезжей части принята по типовому проекту серии 3.503.1-73. лист 3.503.1-73.0 25.

Инв. № 35324-м

Инв. № подл.  
35324-м

Подпись и дата

Взам Инв. №

НАЧИНЧИК КОМПЬЮТЕР	Руденко	11.11.90	2402.00.02-0Д		
НОРМ. КОНТ.	Прохоров		МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ МОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР		
НАЧ. ОИС	Постовой	08.04.90	Полнообъемные пролетные строения $l=15,0, 18,0$ м (для опытного применения)	СТADIЯ	Лист
ГЛА СПЕЦ.	Прохоров	05.08.90		РД	3
НАЧ. ПРОГР.	Гнесин	25.10.90	КОМПОНОВКА ГАБАРИТОВ: Г 6.5 + 2*0.75, Г 8 + 2*0.75	Листов	16
И.О. И.К.	Беставильян	12.10.90		СОЮЗДОРПРОЕКТ	

СХЕМА 3  
Г 8 + 2 × 0,75

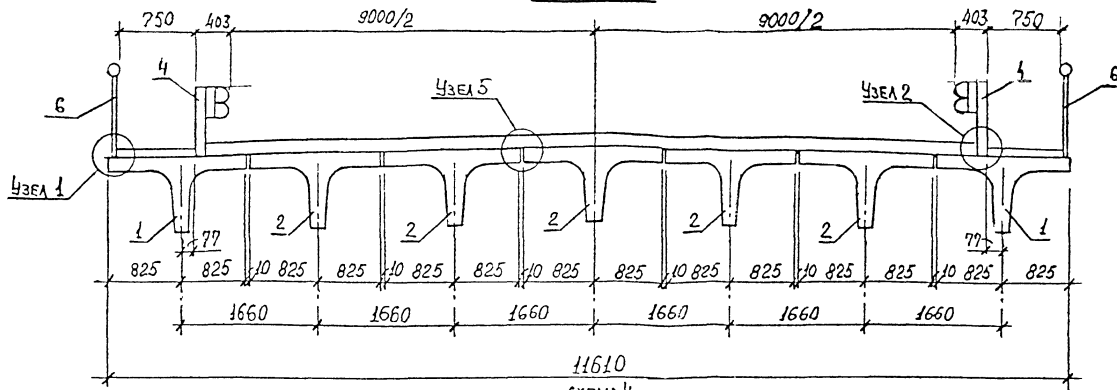
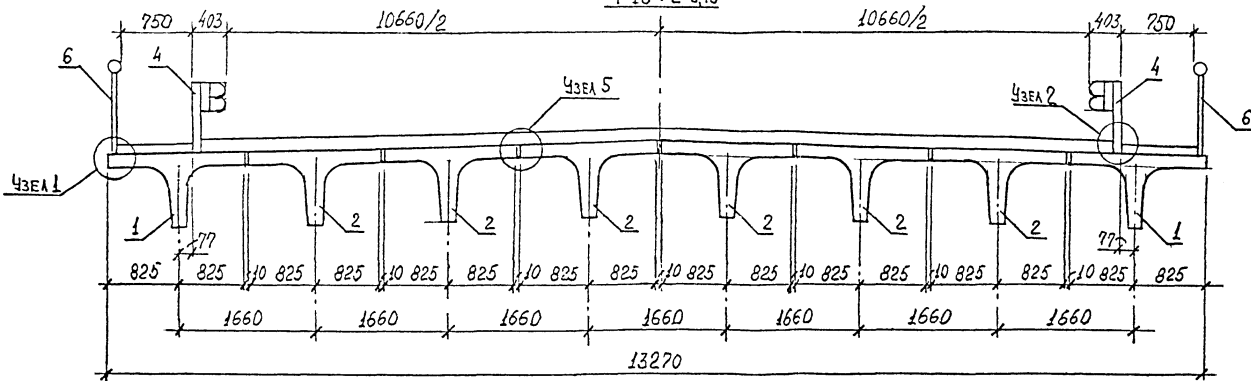


СХЕМА 4.  
Г 10 + 2 × 0,75



1. Конструкция проезжей части принята по типовому проекту серии 3.503.1-73; лист 3.503.1-73.0 25.

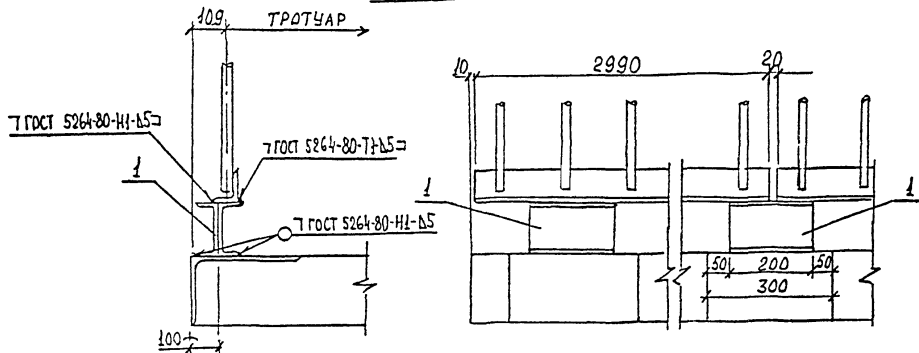
Инв. № 35324-м

2402.00.03 - 0Д

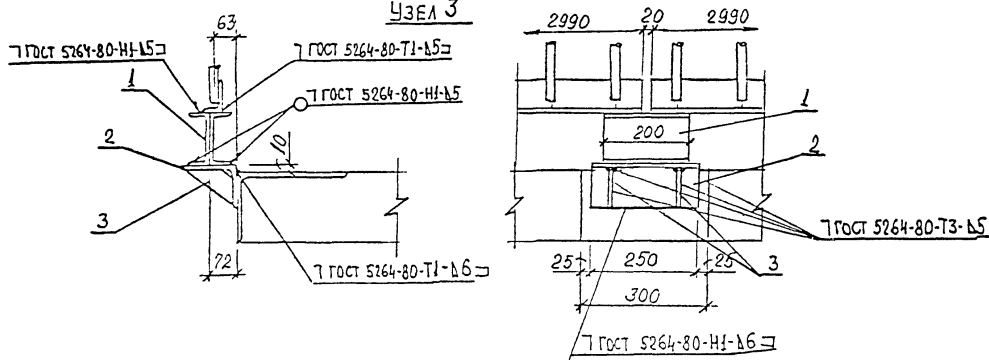
НАУЧНЫМ КОНСТАНТ	РУДЕНКО	Август	11.05.80			
Норм. контр.	ПРОХОРОВ				МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ МОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР	
Нач. ОИС	РОСТОВОЙ	Удмурт	08.04		Полнообъемные пролетные строения: $l = 15,0; 18,0$ м (для опытного применения)	
Гл. спец.	ПРОХОРОВ	Удмурт	05.11.78			
ГЧП	РОДЮШКИН	Удмурт	24.04.78		Стация	
Нач. пр. гр.	ГНЕСИН	Удмурт	30.09.78		Лист	
Инж. Т.Х. БСТАВЛЫШКИН	Б.Иван	Удмурт	03.10.78		Листов	
Компоновка габаритов: Г 8 + 2 × 0,75; Г 10 + 2 × 0,75					РД	4
					16	СОЮЗДОРПРОЕКТ

Инв. № 35324-м  
Подпись и дата  
Взам. Инв. №

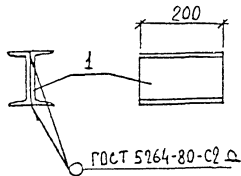
УЗЕЛ 1



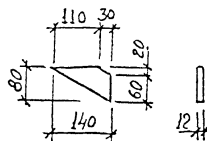
УЗЕЛ 3



Поз. 1.



Поз 3



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО		Прим.
			УЗ.	УЗ.	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		Подставка 2Г12; l=200	1	1	4,16кг
2		L 160×100×10; l=250		1	4,95кг
3		Косынка -80×12; l=140		2	0,53кг

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1УЗЕЛ

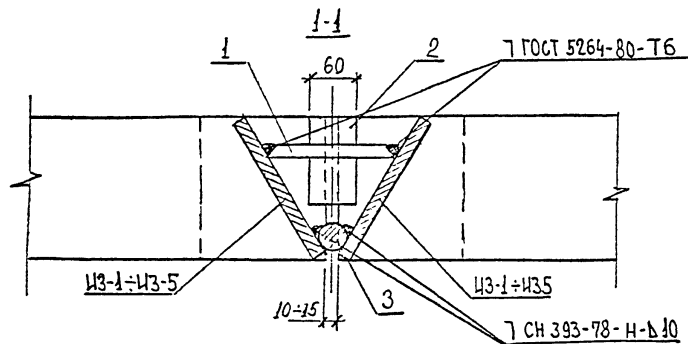
МАРКА УЗЛА	УЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				Всего
	ПРОКАТ			Итого	
	Г12	L160×100×10	-80×12		
УЗЕЛ 1	4,16			4,16	4,16
УЗЕЛ 3	4,16	4,95	1,06	10,17	10,17

ИВ. № 35324-М

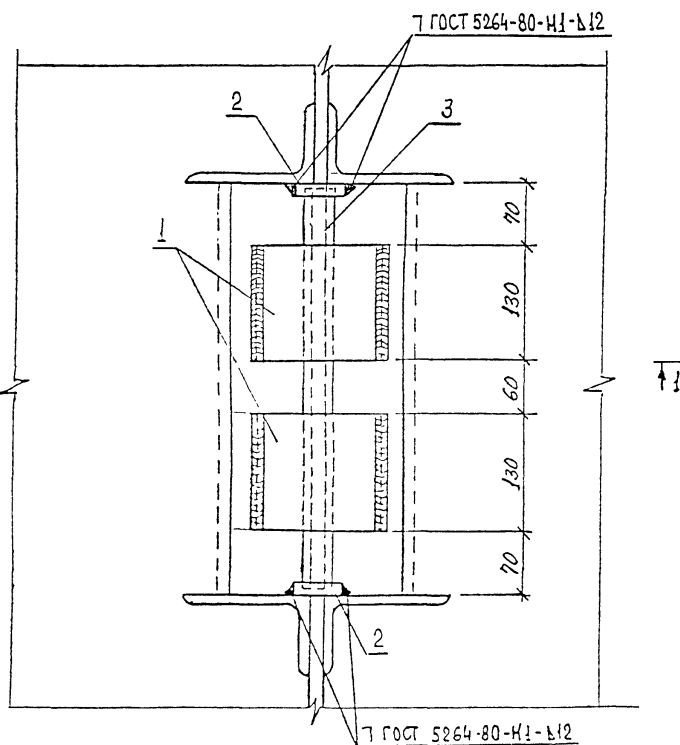
2402.01.00 - У

ИЗДАТЕЛЬ	РЩЕНКО	1977	1/14
НОРМАТИВ	ПРОХОРОВ		
НАЧ. ОИС	Постовой	1977	05.12.77
ГЛ. СПЕЦ	ПРОХОРОВ		05.12.77
ГИП	РОДЮШКИН		25.10.77
НАЧ. ПР. СТ.	СНЕСИН		25.10.77
ИНЖ. Т. К.	БЕСТАВАНЬКИ	1977	12.10.77

МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ НОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР			
Полнообъемные пролетные строения l=15,0, 18,0 м	Стация	Лист	Листов
	РД	5	16
Узлы 1;3 КРЕПЛЕНИЕ ПЕРИЛ	СОЮЗДОРПРОЕКТ		

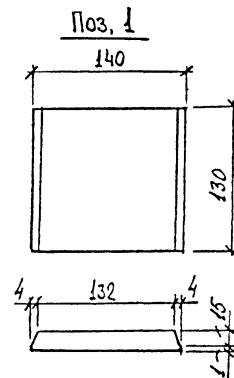


Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА 1 УЗЕЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДЕТАЛИ</u>				
1		- 130×16, ℓ=140	2	2,29 кг
2		- 100×12, ℓ=60	2	0,57 кг
3		∅ 25 А-П, ℓ=440	1	1,7 кг



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 УЗЕЛ

МАРКА УЗЛА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ВСЕГО
	АРМАТУРА, кг		ПРОКАТ, кг			
	∅25 А-П	Итого	-130×16	-100×12	Итого	
Узел 5	1,70	1,70	4,58	1,14	5,72	7,42



ИНВ № 35324-И

2402.01.01 - 4

НАУЧНОЙ ИЛИ КОНЦЕЛЬТАМ	РУДЕНКО	Л.С.Р.	11.11.90	МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ МОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР		
НОРМ. КОНТР.	ПРОКОРОВ					
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	Л.С.Р.	05.08.90	Полносборные пролетные строения ℓ=15,0; 18,0 м		
П. СПЕЦ.	ПРОКОРОВ	Л.С.Р.	05.11.90			
ГИП	РОДИОНКИНА	Л.С.Р.	25.10.90	Стация	Лист	Листов
НАЧ. ПР. ГР.	ГНЕСИН	Л.С.Р.	2.10.90	РА	6	16
И.И.Ж. Т.У.	БЕТАВАШВИЛИ	Л.С.Р.	23.10.90	Узел 5. СВАРНОЙ СТЫК БАЛОК		СОЮЗДОРПРОЕКТ

И.И.Ж. № 35324-И  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
35324-И  
ВЗАН. И.И.Ж. V

Формат	Зона	Пов.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Количество на балку				Примеч.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ					
A3			2402.03.01-СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
A3			2402.03.02-СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
A			2402.00.00-ОД	ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ					
				СБОРОЧНЫЕ КЛЕНЦЫ					
A3	1.		3.503.1-73.1 000300	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПС-4	1	1			
A3	16		3.503.1-73.1 000400-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПК-6			1	1	
A3	2		2402.04.00-СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1	2	2	2	2	
A3	3		2402.04.00-СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2	3	3	4	4	
A3	4		2402.04.00-СБ	СЕТКА С-1	4	4	4	4	
A3	5		2402.04.00-СБ	СЕТКА С-2	6	6	8	8	
A3	6		2402.04.00-СБ	ФИКСАТОР Ф-1	4	4	4	4	
A3	7		2402.04.00-СБ	ФИКСАТОР Ф-2	6	6	8	8	
A3	8		2402.04.01-СБ	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ ИЗ-1	4		5		
A3	9		2402.04.01-СБ	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ ИЗ-2	2		2		
A4	10		3.503.1-73.1 с01800	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ ЗД-2	2	2	2	2	
A4	11		2402.04.04-СБ	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ ЗД-1		4		5	
A3	13		2402.04.02-СБ	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ ИЗ-3		4			
A3	14		2402.04.02-СБ	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ ИЗ-4		1		1	
A3	15		2402.04.02-СБ	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ ИЗ-5		1		1	
				ДЕТАЛИ					
БН	12		Ø 6 А-1, l=350		150	150	180	180	0,08 кг
				МАТЕРИАЛЫ					
				БЕТОН В 30	6,47	6,47	8,30	8,30	М <sup>3</sup>

Масса, кг/м <sup>3</sup>	В-10	В-15	В-20	В-25
16,2	16,4	20,8	21,0	21,0

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА БАЛКУ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										Всего кг
	АРМАТУРА КЛАССА, КГ										
	А-I			А-II			А-III				
	Ø 6	Ø 8	Итого	Ø 10	Ø 16	Итого	Ø 12	Ø 16	Ø 28	Итого	
Б-15 Пр	92,2	176,1	268,3	54,4	50,6	105,0	179,4	21,2	552,6	753,2	1126,5
Б-15 Кр	92,2	176,1	268,3	54,4	50,6	105,0	179,4	21,2	552,6	753,2	1126,5
Б-18 Пр	111,2	225,9	337,1	64,2	-	64,2	216,4	-	771,5	987,9	1389,2
Б-18 Кр	111,2	225,9	337,1	64,2	-	64,2	216,4	-	771,5	987,9	1389,2

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Всего кг
	АРМАТУРА КЛАССА, КГ										
	А-I			А-II			А-III				
	Ø 6	Ø 8	Итого	Ø 10	Ø 22	Итого	Ø 16	Ø 25	Итого	Итого	
Б-15 Пр	29,7	9,6	39,3	3,9	-	3,9	103,5	266,8	370,3	413,5	413,5
Б-15 Кр	16,2	9,6	25,8	3,9	13,4	17,3	90,5	227,0	317,5	360,6	360,6
Б-18 Пр	34,8	11,2	46,0	3,9	-	3,9	121,6	313,4	435,0	484,9	484,9
Б-18 Кр	19,0	11,2	30,2	3,9	16,7	20,6	106,4	266,9	373,3	424,1	424,1

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Всего кг	Общ. раск. кг
	ПРОКАТ, КГ											
	120x120x12	140x140x12	160x160	300x20	50x20	460x20	290x20	180x12	Итого			
Б-15 Пр	-	56,0	6,0	28,2	6,3	150,0	130,4	-	376,9	790,4	1896,9	1896,9
Б-15 Кр	68,4	28,0	3,0	113,0	13,9	75,0	65,2	28,8	395,3	755,9	1882,4	1882,4
Б-18 Пр	-	67,2	6,0	28,2	6,3	175,0	152,2	-	434,9	919,8	2309,0	2309,0
Б-18 Кр	79,8	33,6	3,0	134,2	17,8	87,5	76,1	33,6	465,6	889,7	2278,9	2278,9

Инв. № 35324-И  
Подпись и дата  
Взл. Инв. №1

Инв. № 35324-И

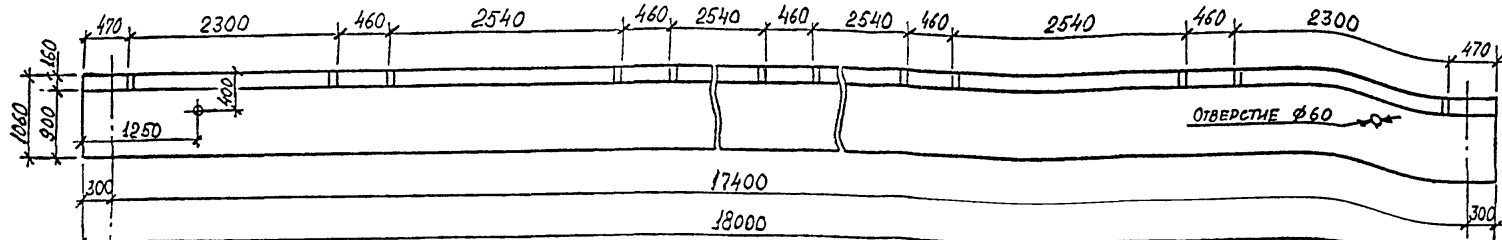
2402.03.00 - РМ

НАЧИСЛ. КОЭФ. ЗАКАТ	РУДЕНКО	ПРОЦ. ПЛ. ИЛИ М	
НОРМ. КЛ. ИТ	ПРОКОРОВ		МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ МОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР
НАЧ. ОМС	ПОСТОВОЙ	05.0.4	
ГЛ. СПЕЦ.	ПРОКОРОВ	05.0.30	Полносборные пролетные строения l=15,0, 18,0 м
ГНП	РОДЮКОВ	07.0.14	
НАУ. ПР. ГР.	ГНЕДИН	03.0.04	
ИНЖ. Т.В.	БЕСТАВАШВИЛИ	07.0.09	СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ

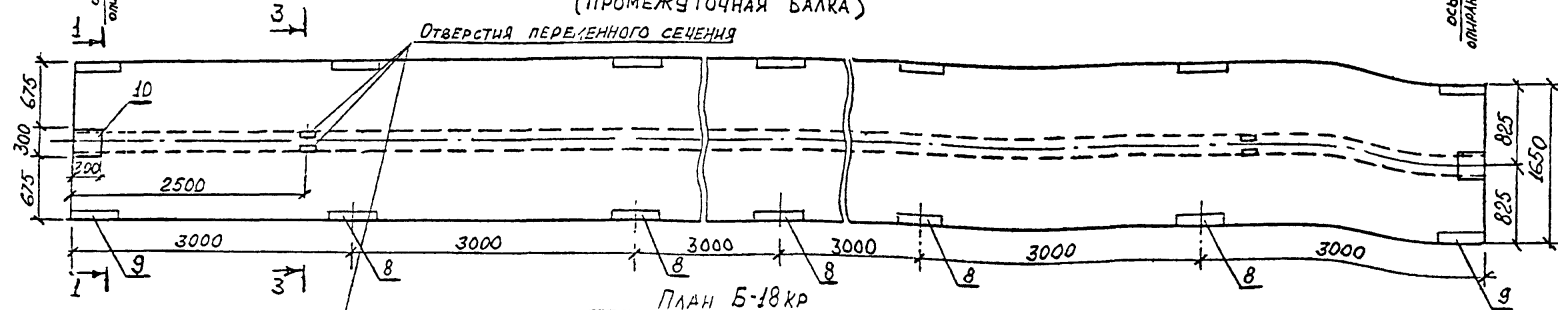
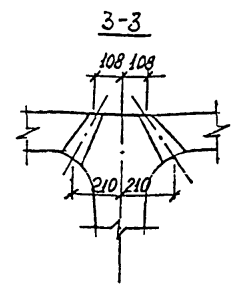
СТАБИЛ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РД	7	16

СОЮЗДОРПРОЕКТ

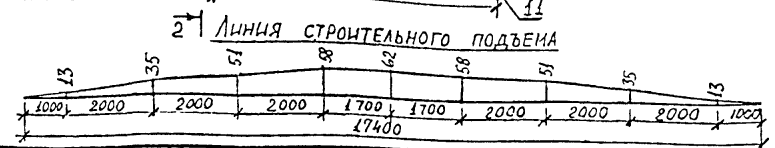
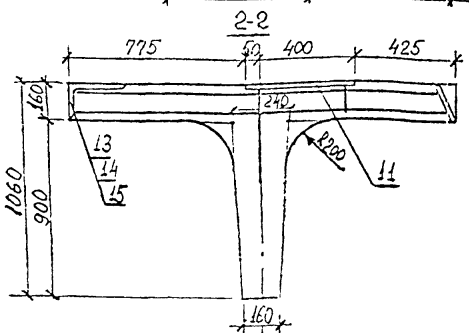
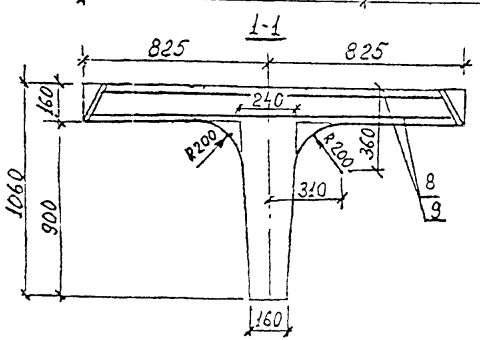
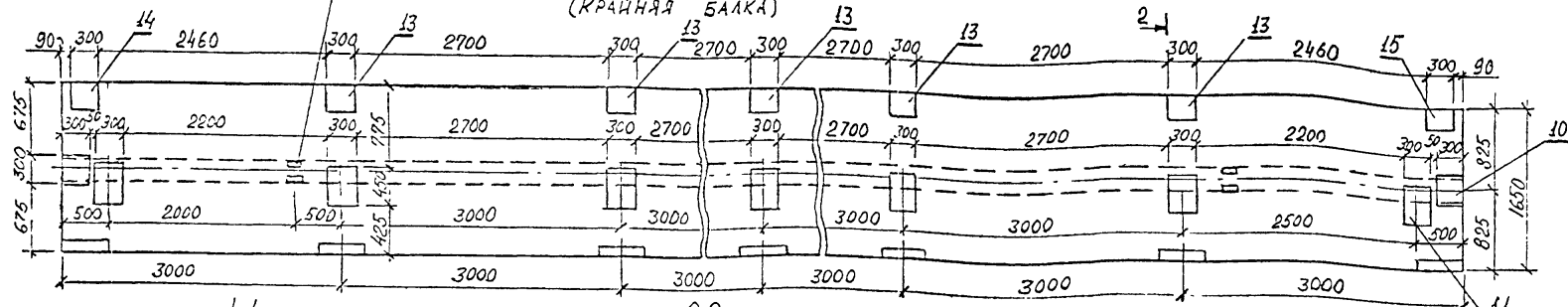




ПЛАН Б-18 пр  
(ПРОМЕЖУТОЧНАЯ БАЛКА)



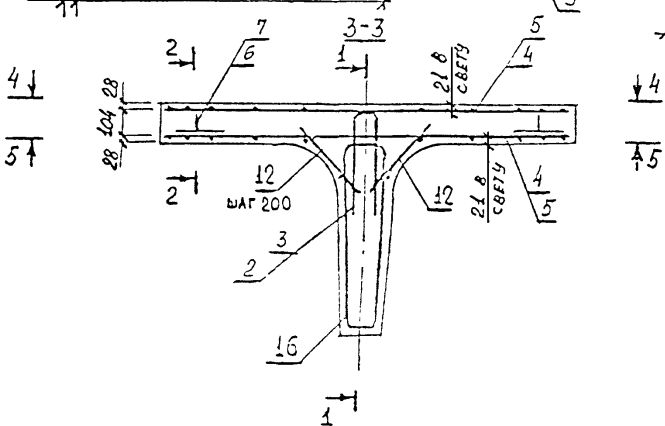
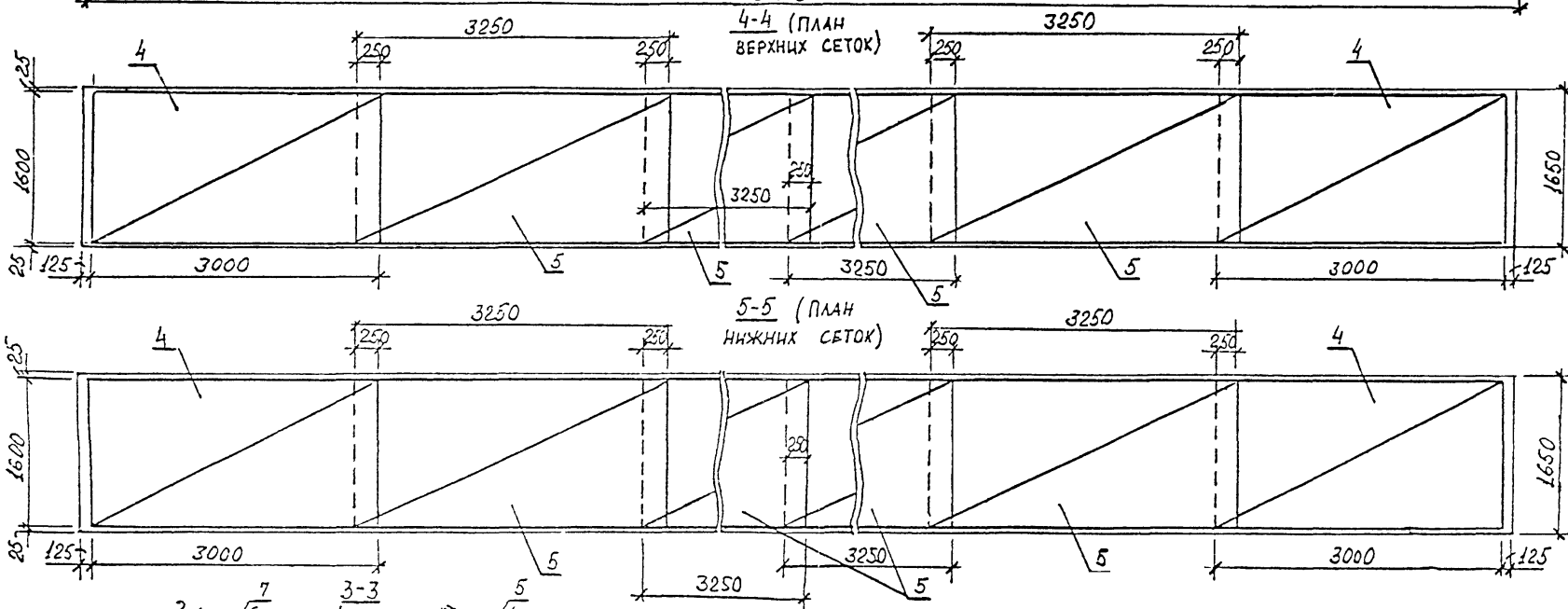
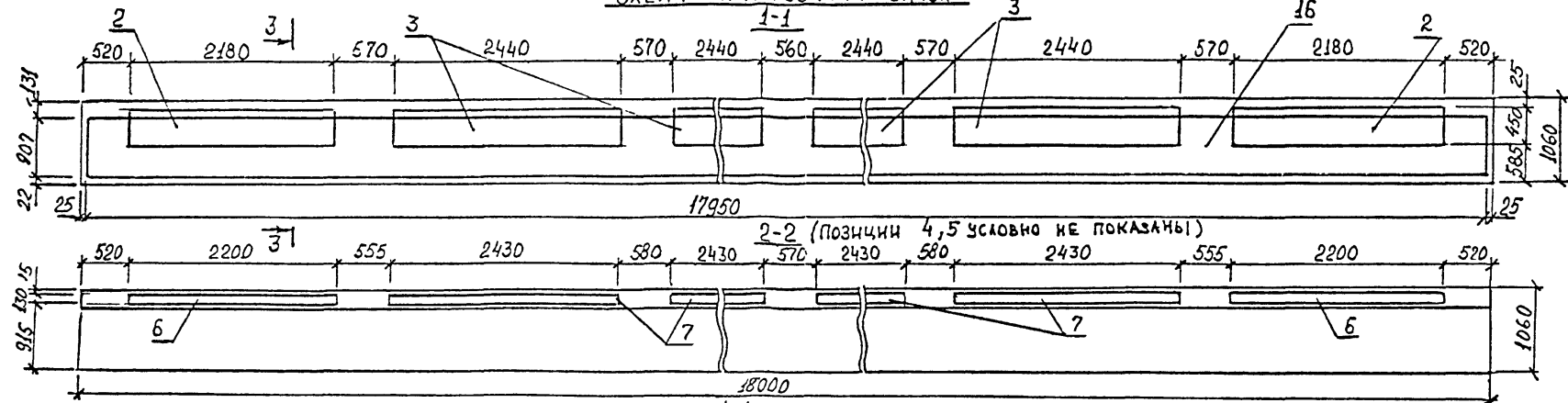
ПЛАН Б-18 кр  
(КРАЙНЯЯ БАЛКА)



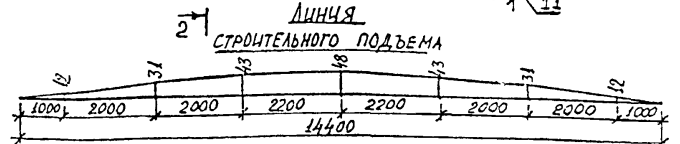
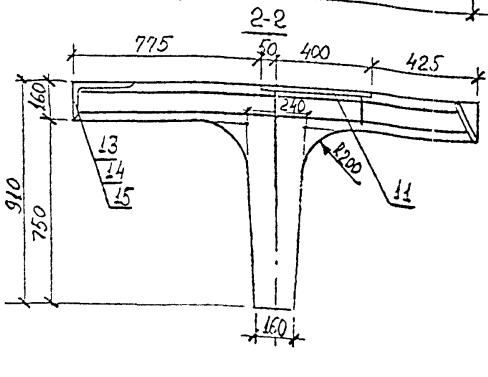
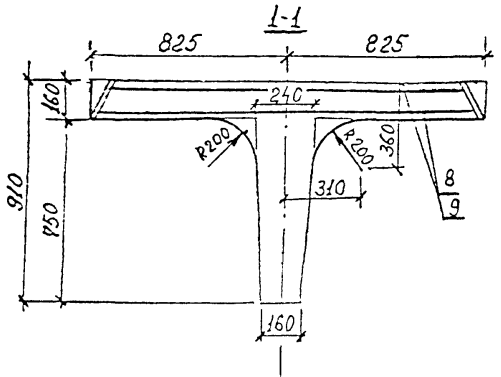
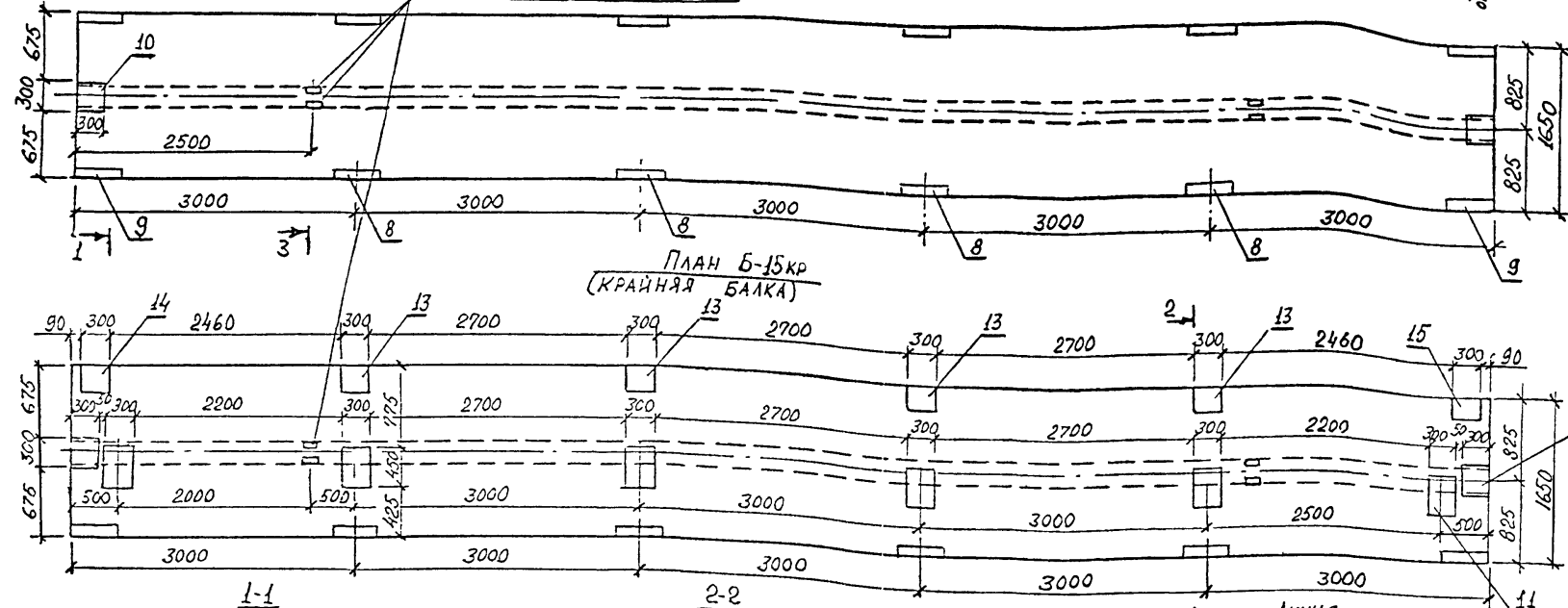
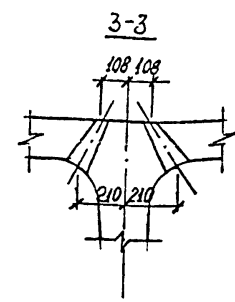
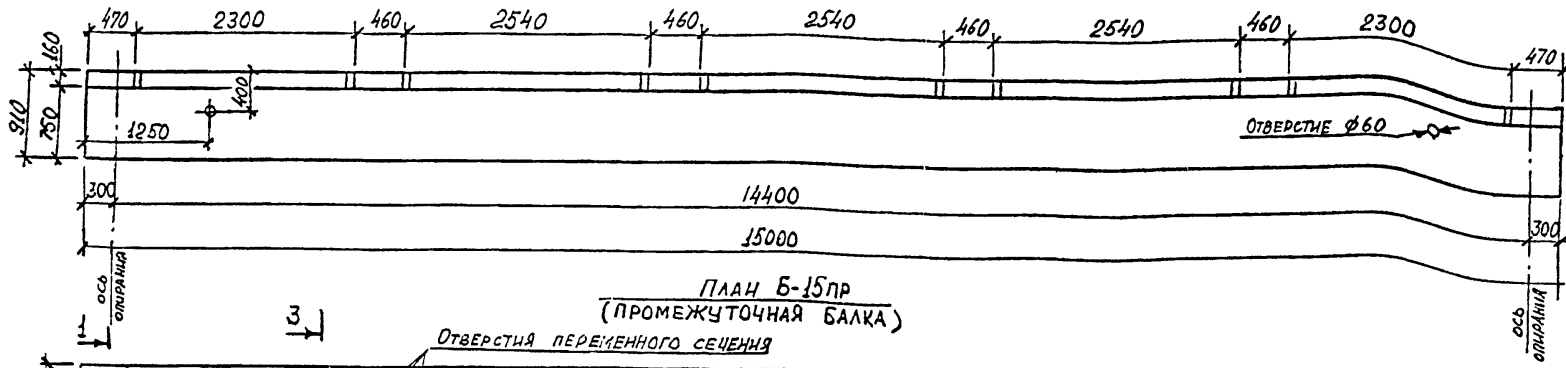
НАУЧНЫЙ КОНСАЛТАНТ	РУДЕНКО	ФСР	И.И.Ч	2402.03.01 - СБ			
НОРМ. КОНТ. ПРОХОРОВ				МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ МОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР			
НАЧ. ОИС ПОСТОВОЙ			05.10.90	Полносорные пролетные строения $l=15,0,18,0$ м	Стадия	Лист	Листов
ГЛ. СПЕЦ. ПРОХОРОВ			05.11.90		РА	8	16
ГЛАВ. ПРОДЮШКИН			05.12.90	БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б-18 пр ; Б-18 кр			
НАЧ. П.П. ГИЕСИН			23.10.90				
ИНЖ. Т.К. БЕСТАВАНОВИЧ			23.10.90	СОЮЗДОРПРОЕКТ			

Имя № подл. 35324-А  
Подпись и дата. Взам. инв. №

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ БАЛОК



Шк. № 35324-М  
Подрис. и дата  
Взам. инв. №



Ив. № 35324-М

Ив. № подл. 35324-М

Подпись и дата

Взам. инв. №

НАЧЕРТАЛИ	РУДЕНКО	ПРОДВИЖЕН	11.11.50
КОМПЬЮТЕР			
Норм. контр.	ПРОХОРОВ		
Нач. ОДС	ПОСТОВОН	<i>Handwritten</i>	05.12.50
Л. СПЕЦ.	ПРОХОРОВ	<i>Handwritten</i>	25.11.50
ГИП	Родюшкин	<i>Handwritten</i>	25.11.50
Нац.пр.гр.	ГНЕСИН	<i>Handwritten</i>	23.11.50
Инж. I к.	БРЕТАВАШВИЛИ	<i>Handwritten</i>	23.11.50

2402.03.02 - СБ

МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ МОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ  
НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР

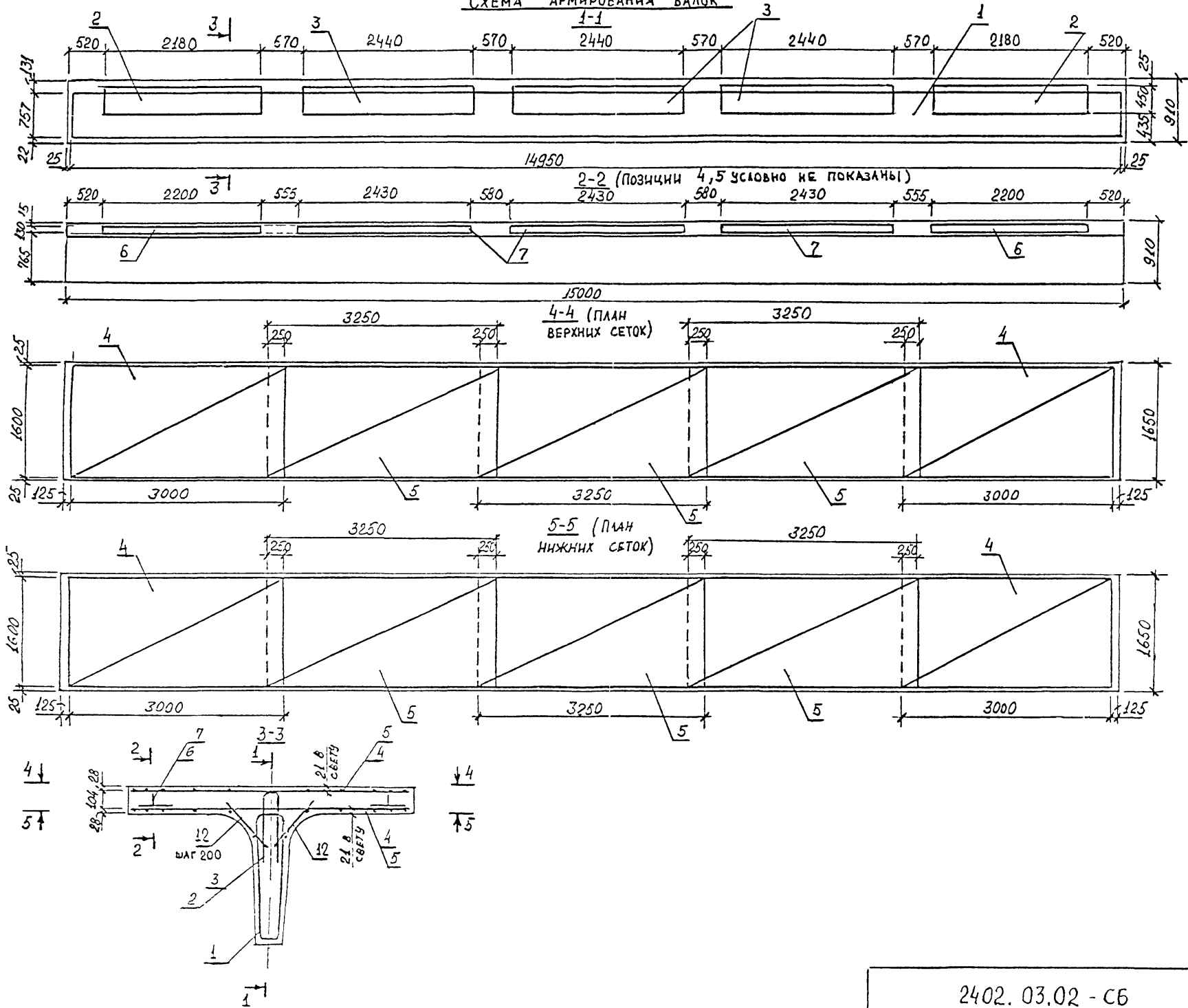
Полнобалочные пролетные  
строения  $l=15,0; 18,0$  м

Стадия	Лист	Листов
РД	10	16

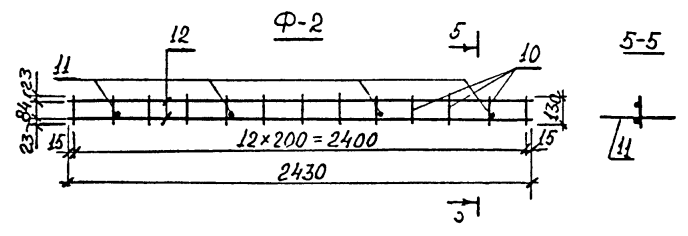
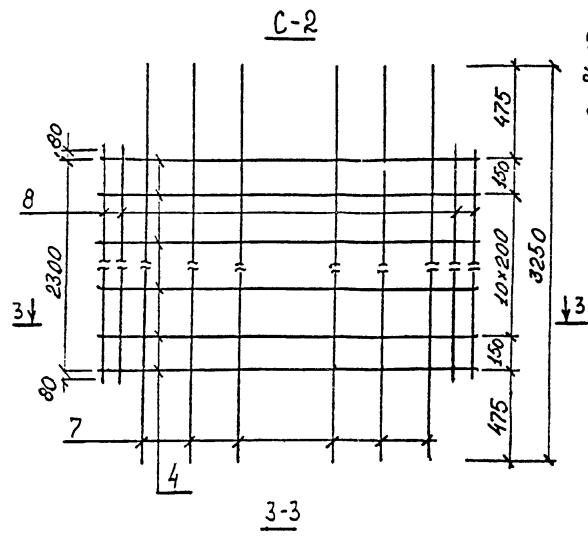
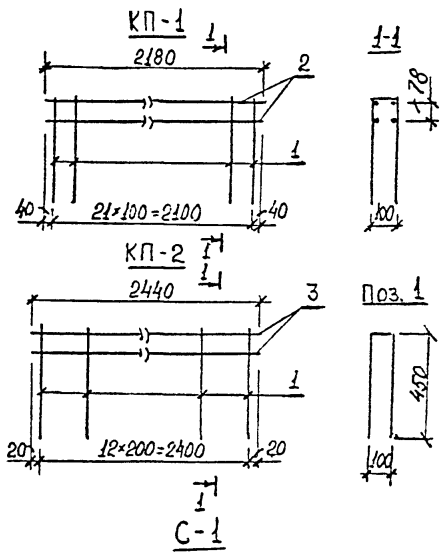
Балка пролетного строения  
Б-15 пр ; Б-15 кр

СОЮЗДОРПРОЕКТ

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ БАЛОК

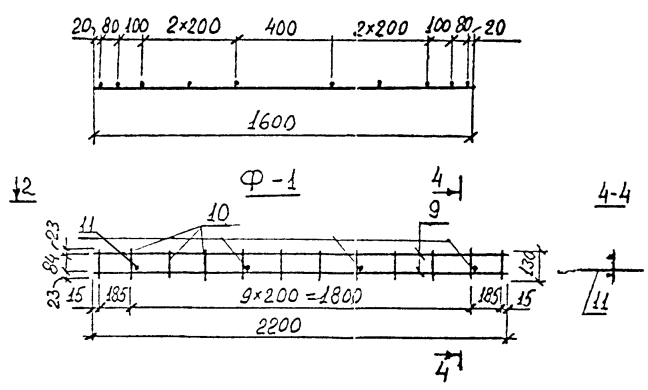
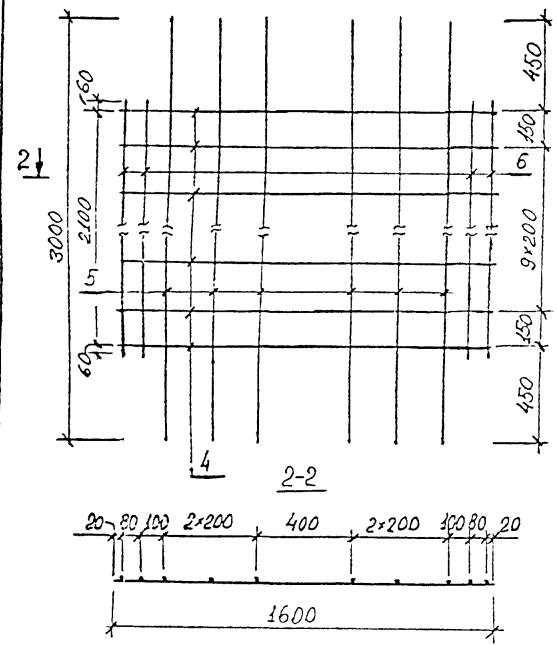


Шиб. № подл. 35324-11  
Подпись и дата. БЭМЛ. ИВБ.ИП



СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ

ЭЛЕМЕНТ	Поз.	ДИАМЕТР И КЛАСС АРМАТУРЫ, мм	ДЛИНА 1 ПОЗ., мм	КОЛ-ВО, ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	МАССА 1 П.М., кг	ОБЩАЯ МАССА, кг
КП-1	1	∅10А-II	1000	22	22.0	0.617	13.6
	2	∅8А-I	2180	4	8.7	0.395	3.4
КП-2	1	∅10А-II	1000	13	13.0	0.617	8.0
	3	∅8А-I	2440	4	9.8	0.395	3.9
С-1	4	∅12А-III	1600	12	19.2	0.888	17.1
	5	∅6А-I	3000	6	18.0	0.222	4.0
	6	∅6А-I	2220	4	8.9	0.222	2.0
С-2	4	∅12А-III	1600	13	20.8	0.888	18.5
	7	∅6А-I	3250	6	19.5	0.222	4.4
	8	∅6А-I	2460	4	9.9	0.222	2.2
Ф-1	9	∅6А-I	2200	2	4.4	0.222	1.0
	10	∅6А-I	130	12	1.6	0.222	0.4
	11	∅6А-I	250	4	1.0	0.222	0.2
Ф-2	10	∅6А-I	130	13	1.7	0.222	0.4
	11	∅6А-I	250	4	1.0	0.222	0.2
	12	∅6А-I	2430	2	4.9	0.222	1.1



ИИВ № 35324-М

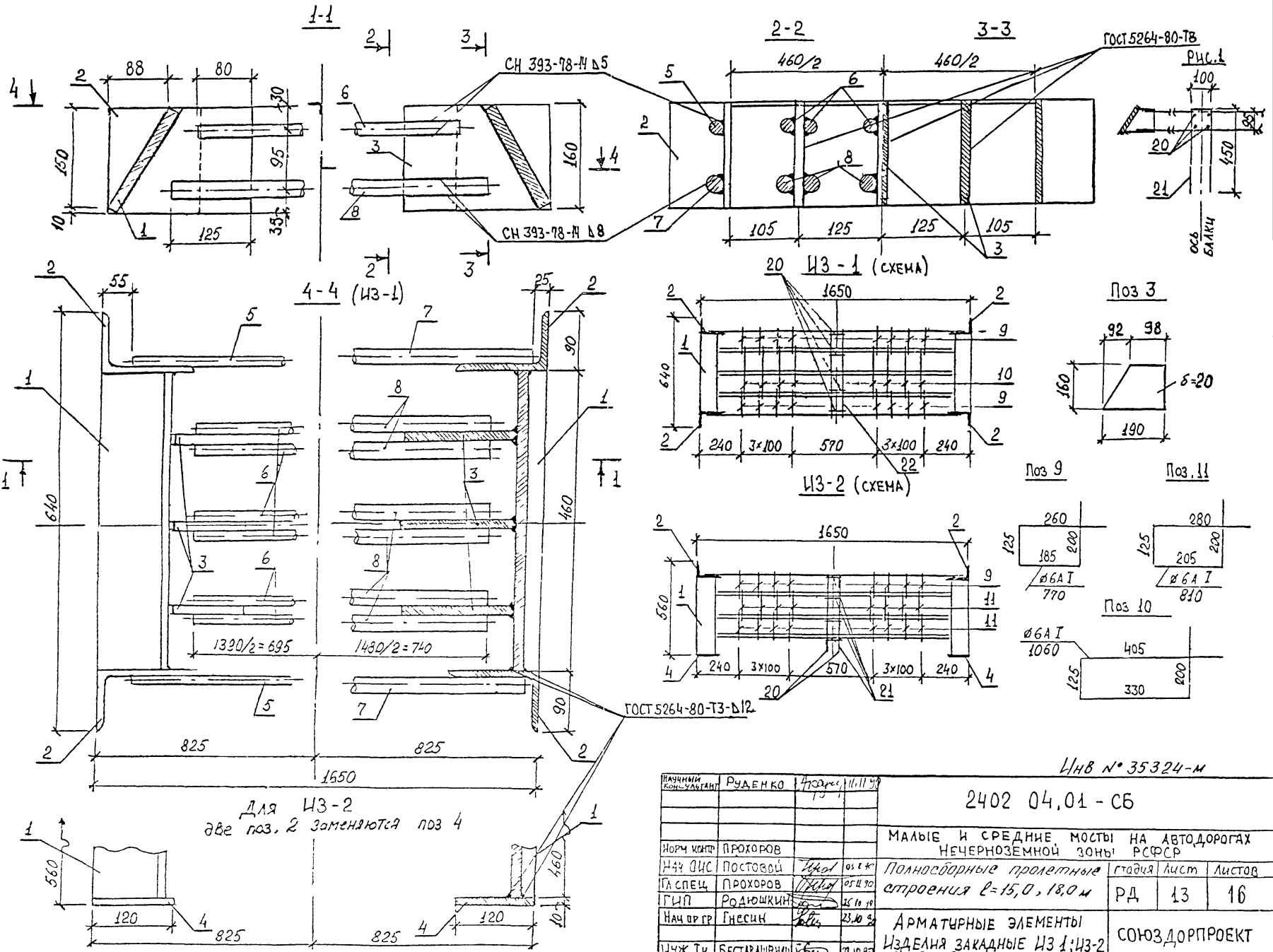
2402.04.00 - СБ

НАУЧНЫЙ КОНСУЛЬТАНТ	РУДЕНКО	1994-11-19
Норм контр	ПРОХОРОВ	
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	1994-05-24
ГЛА СПЕЦ	ПРОХОРОВ	1993-08-20
ГНП	РОДЮШКИН	1994-08-20
НАЧ. ПРГР	ГРЕСИН	1994-08-20
ИНЖ. ЛК.	БЕСТАВЛЫШВИ	1994-08-20

МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ МОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР		
Полнообъемные пролетные строения $l=15,0, 18,0$ м	СТАНЦИЯ	Лист 12
Арматурные элементы сетки каркасы фиксаторы,	Лист 16	
СОЮЗДОРПРОЕКТ		

ИИВ № 35324-М  
Подпись и дата  
Взам. ИИВ № 35324-М

ИИВ №  
35324-М  
И.АДИСЬ И.АДАТА  
В.М.ИИВ И



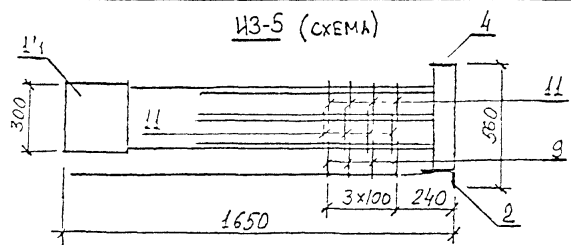
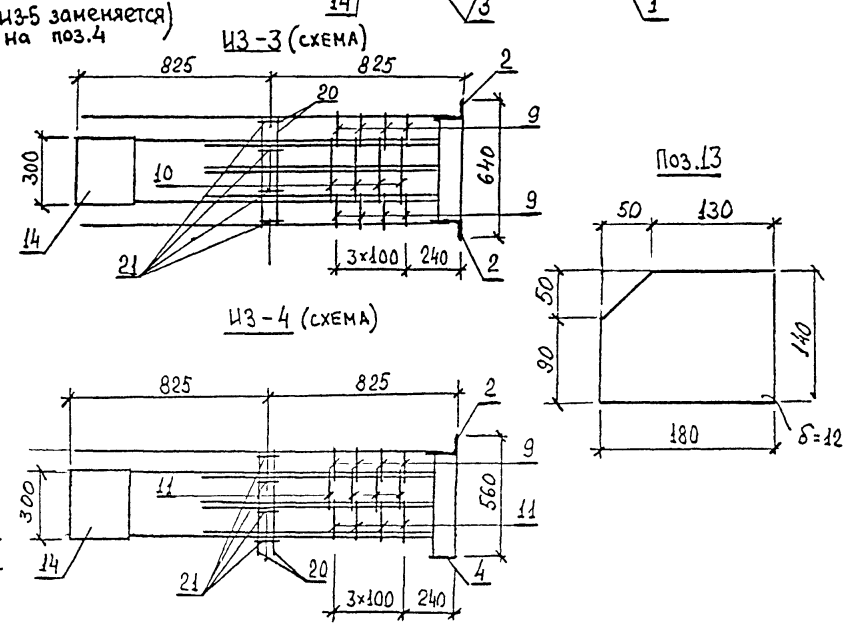
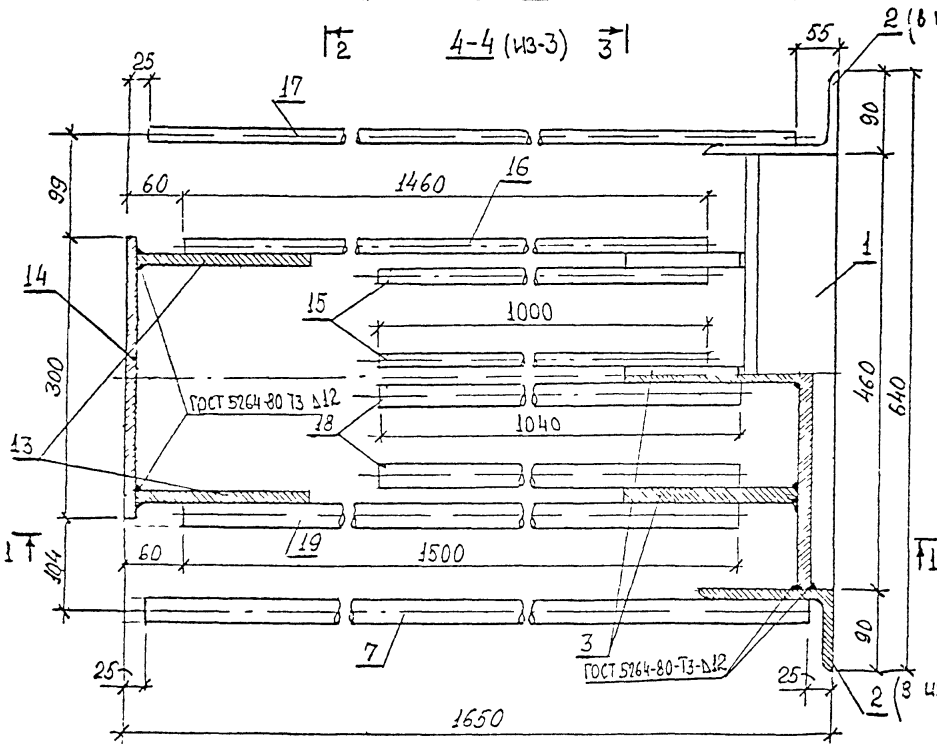
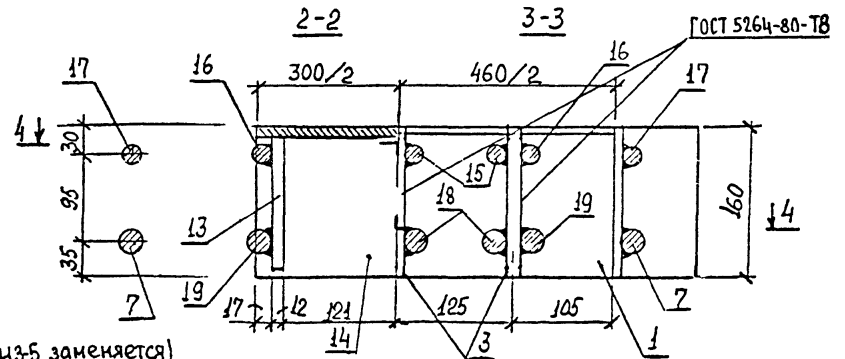
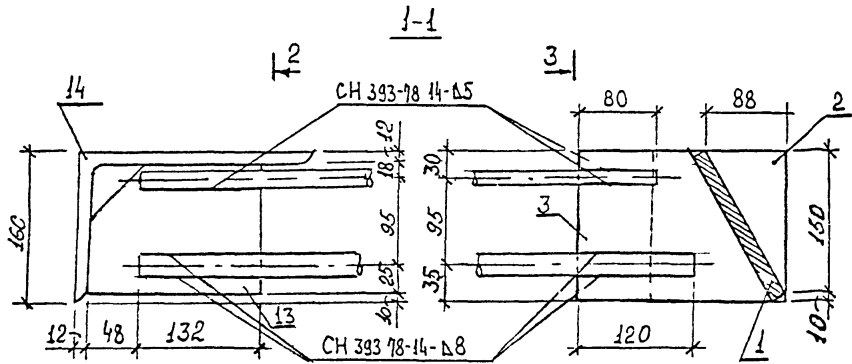
Для U3-2  
две поз. 2 заменяются поз 4

ИИВ № 35324-М

2402 04,01 - СБ

НАУЧНЫЙ КОН. УЧАСТКИ	РУДЕНКО	АДАТА	ИИВ №
Норм. контр.	ПРОХОРОВ		
ИИВ ДИС	Постовой	ИИВ	05.11.90
ГЛ. СПЕЦ	ПРОХОРОВ	ИИВ	05.11.90
ГИП	Родюшкин	ИИВ	25.10.90
НАЧ. ОРГР	Гнесин	ИИВ	23.10.90
ИИВ.Т.к	БЕТАГАШВИЛИ	ИИВ	23.10.90

МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ МОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР		Полнообъемные пролетные строения L=15,0, 18,0 м		РД	13	16
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						СОЮЗДОРПРОЕКТ
Изделия закладные U3-1, U3-2 (для средних балок)						



ИЧВ № 35324-М

ИЧВ № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ ИЧВ
35324-М		
ИЧВ № 35324-М		
2402.04.02 - СБ		
МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ МОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР		
Норм контр	ПРОХОРОВ	
Нач ОИС	ПОСТУСОВ	25.11.90
Н.А. СПЕЦ.	ПРОХОРОВ	05.11.90
ГНП	РОДЮШКИН	25.11.90
Нач ПР ГР	ГРЕСИН	25.11.90
Инж Т.К.	БЕСТАВАНОВИЧ	23.10.90
Полнособорные пролетные строения $l=150, 180$ м		
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗ-3, ИЗ-4, ИЗ-5 (ДЛЯ КРАЙНИХ БАЛОК)		
Стадия	Лист	Листов
РД	14	16
СООЗДОРПРОЕКТ		

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА 1 ДЕТАЛЬ					ПРИМЕЧ.
				ИЗ1	ИЗ2	ИЗ3	ИЗ4	ИЗ5	
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
А3		2402.04.01-СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						
А3		2402.04.02-СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						
А		2402.00.00-ОД	ТРЕБОВАНИЕ К МАТЕРИАЛАМ						
<u>ДЕТАЛИ</u>									
Б4	1		- 460×20, l=173	2	2	1	1	1	12,5кг
Б4	2		L 140×90×10, l=160	4	2	2	1	1	2,8кг
А3	3		Косынка -190×20, l=160	6	6	3	3	3	3,62кг
Б4	4		-160×10, l=120	2	2		1	1	1,5кг
Б4	5		∅ 16 А-III, l=1540	2	1				2,43кг
Б4	6		∅ 16 А-III, l=1390	6	6				2,2кг
Б4	7		∅ 25 А-III, l=1600	2	1	2	1	1	6,16кг
Б4	8		∅ 25 А-III, l=1480	6	6				5,7кг
А3	9		Хомут ∅ 6 А-I, l=770	16	8	8	4	4	0,17кг
А3	10		Хомут ∅ 6 А-I, l=1060	8		4			0,24кг
А3	11		Хомут ∅ 6 А-I, l=810	16		8	8		0,18кг
А3	13		Косынка -180×12, l=140		2	2	2	2	2,4кг
Б4	14		L 250×160×12, l=300		1	1	1	1	11,4кг
Б4	15		∅ 16 А-III, l=1000	4	4	4	4	4	1,58кг
Б4	16		∅ 16 А-III, l=1460	2	2	2	2	2	2,31кг
Б4	17		∅ 16 А-III, l=1570	2	1	1	1	1	2,48кг
Б4	18		∅ 25 А-III, l=1040		4	4	4	4	4,0кг
Б4	19		∅ 25 А-III, l=1500		2	2	2	2	5,78кг
Б4	20		∅ 6 А-I, l=500	4	4	4	4	4	0,11кг
Б4	21		∅ 8 А-I, l=1000	4	4	4	4	4	0,40кг

Масса кг	ИЗ1	ИЗ2	ИЗ3	ИЗ4	ИЗ5
129,2	4	4	4	4	4
117,6	4	4	4	4	4
105,3	4	4	4	4	4
95,2	4	4	4	4	4
95,2	4	4	4	4	4

Ивв 35324-м

2402.04.03-СБ

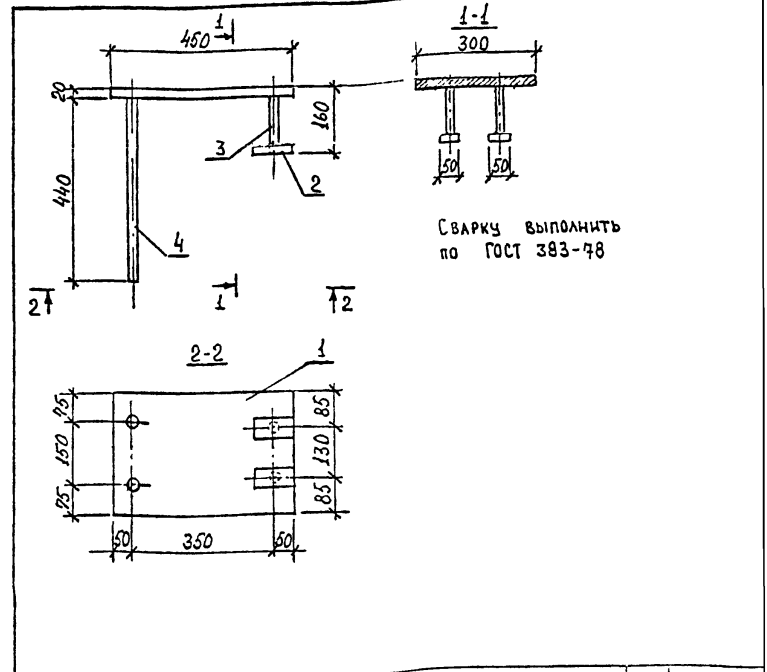
МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ МОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ  
НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР

Полнообъемные пролетные строения l=15,0, 18,0 м

Арматурные элементы, изделия закладные ИЗ1-ИЗ5

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СОЮЗДОРПРОЕКТ



СВАРКУ ВЫПОЛНИТЬ  
ПО ГОСТ 393-78

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДЕТАЛИ</u>					
Б4	1		- 300×20, l=450	1	21,2кг
Б4	2		- 50×20, l=100	2	0,95кг
Б4	3		∅ 22 А-II, l=120	2	0,36кг
Б4	4		∅ 22 А-II, l=400	2	1,31кг

МАССА 1 ДЕТАЛИ - 26,5 кг

Ивв №35324-м

2402.04.04-СБ

МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ МОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ  
НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР

Полнообъемные пролетные строения l=15,0, 18,0 м

Сталь лист

Закладная деталь ЗД-1

СОЮЗДОРПРОЕКТ