

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

- В сетках С-1 и С-2 (лист 12) стержни поз. 4 - $\phi 12A-III$ заменяются на $\phi 14Ac-II$.
- Каркасы КПС-4 и КПС-6 заменяются на КПВ-4 и КПВ-6 соответственно
- В закладных изделиях ИЗ-1 + ИЗ-5 (листы 13-15) арматурные элементы из стали класса А-III заменяются на Ас-II.
- 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 ^X	Ст3пс	Ст3сп ^{жж)}

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

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

жж) 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

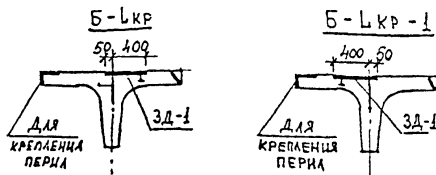
Инв. № 35324-М

НАЧАЛЬНИК КОМПЬЮТЕР	Руденко	ПР	11.11.90	2402.00.00-0Д	Малые и средние мосты на автодорогах Нечерноземной зоны РФСР	Полносорборные пролетные строения L=15; 18 м /для опытного применения/	РД	1	16
Н.конт	Прохоров								
нач. ОИС	Постовой		05.11.90	СОДЕРЖАНИЕ. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ	СОКЗДОРПРОЕКТ				
М. спец	Прохоров		05.11.90						
ГИП	Родышкин		21.10.90						
Инж. ЛК.	Беставыгина		27.11.90						

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	35031-73.1 040000-00(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 БОРДЮРНОГО 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 ³

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



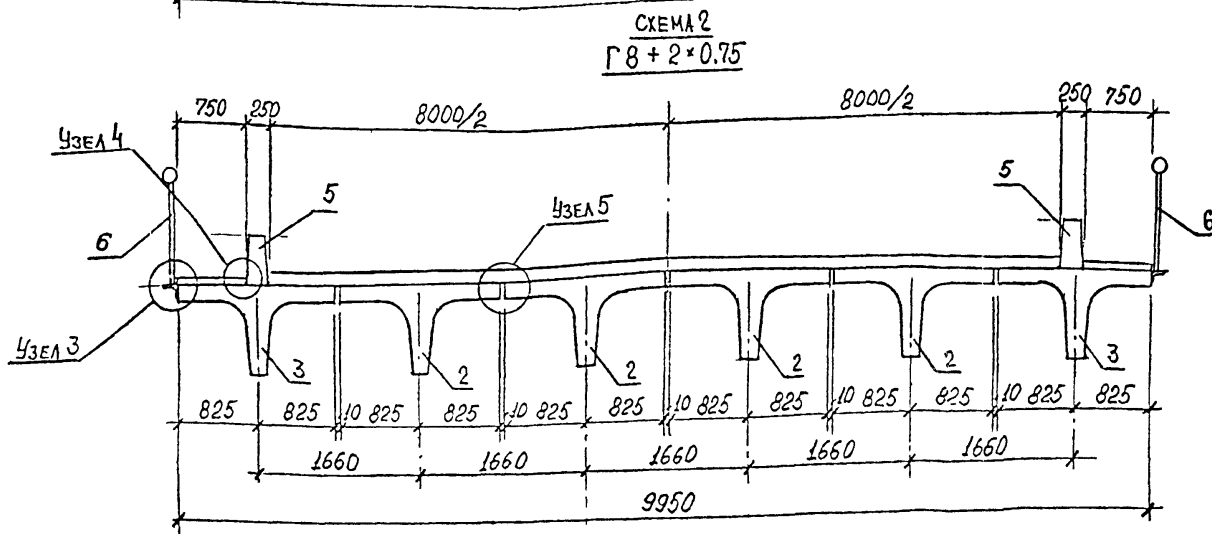
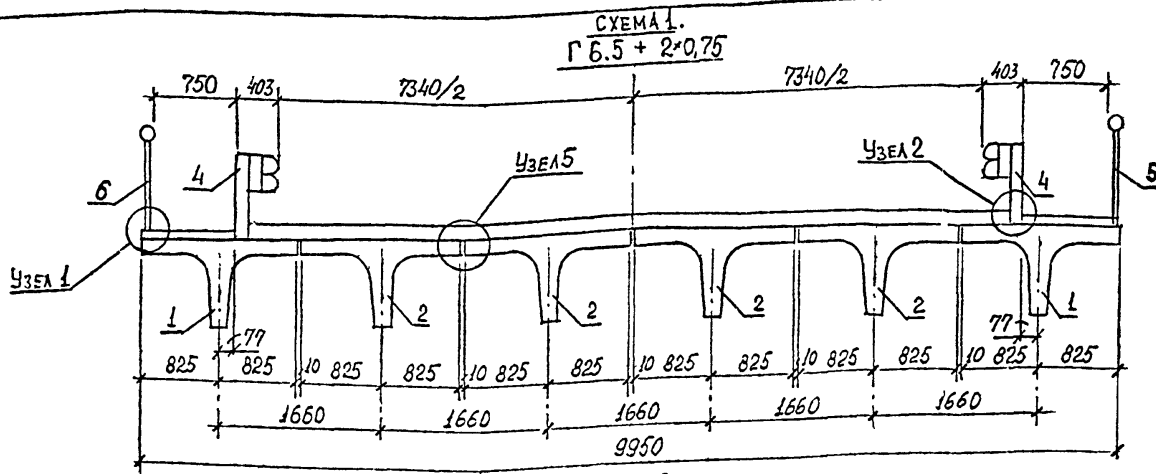
Ивв № 35324-М

2402.00.01-0д

Исполнитель	РУДЕНКО	Лист	11 из 30		
Объект					
Роль	КОНТРОЛЬ ПРОКОРОВ				
Ивв ОИС	Постовой	№ 01.11.11	Полнообъемные пролетные строения L=15, 18 м (для опытного применения)		
Гл спец	ПРОКОРОВ	№ 11.11.11			
ГИП	Родюшкин	№ 11.11.11	Стация	Лист	Листов
Ивв пр.	Гусев	№ 11.11.11	РД	2	16
Ивв Ик	БЕСТАВАНЦЕВ	№ 11.11.11	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ КОМПОНОВКИ ГАБАРИТОВ		СОЮЗДОРПРОЕКТ

Ивв. № подл.
35324-М

Подпись и дата.
Взам. Инв. №



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

Инв. № 35324-м

НАЧИНЧИК КОМПЬЮТЕР	РДАЕНКО	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)	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛА СПЕЦ	ПРОХОРОВ	05.08.90		РД	3
НАЧ. ПРОГР	ГРЕСИН	25.10.90	КОМПОЗИЦИЯ ГАБАРИТОВ: Г 6.5 + 2*0.75, Г 8 + 2*0.75	ЛИСТОВ	16
И.О. И.К.	БЕСТАВЛЫВИАН	12.10.90	СОЮЗДОРПРОЕКТ		

Инв. № подл.
35324-м

Подпись и дата

Взам Инв. №

СХЕМА 3
Г 8 + 2 × 0,75

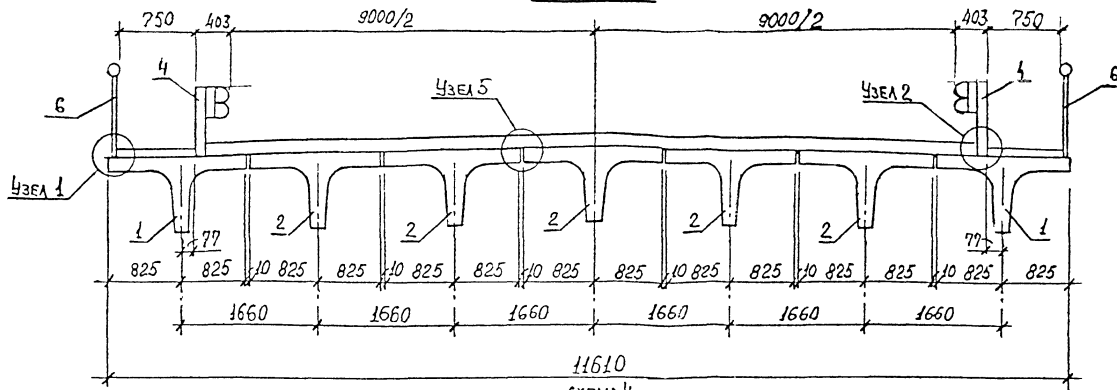
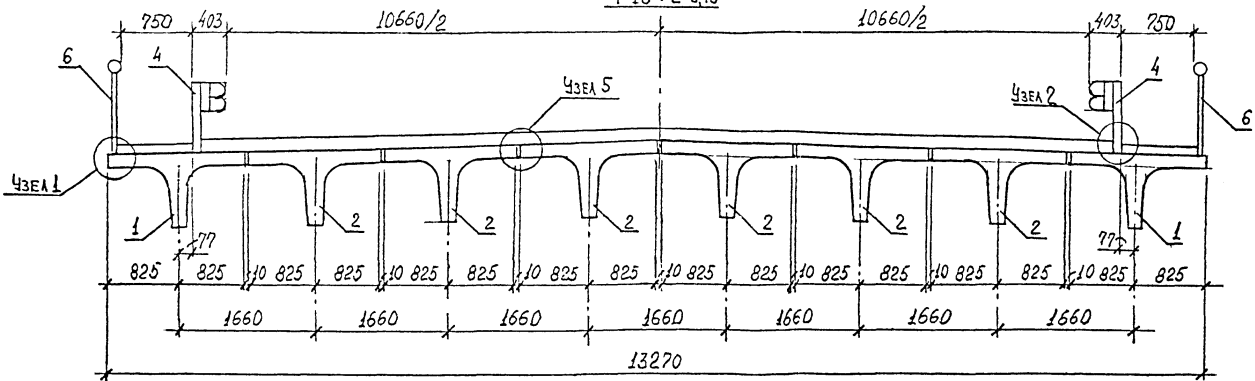


СХЕМА 4
Г 10 + 2 × 0,75



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

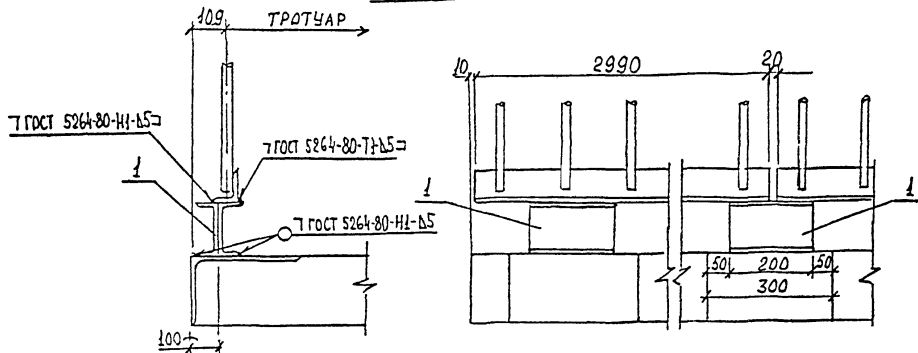
Инв. № 35324-м

2402.00.03 - 0Д

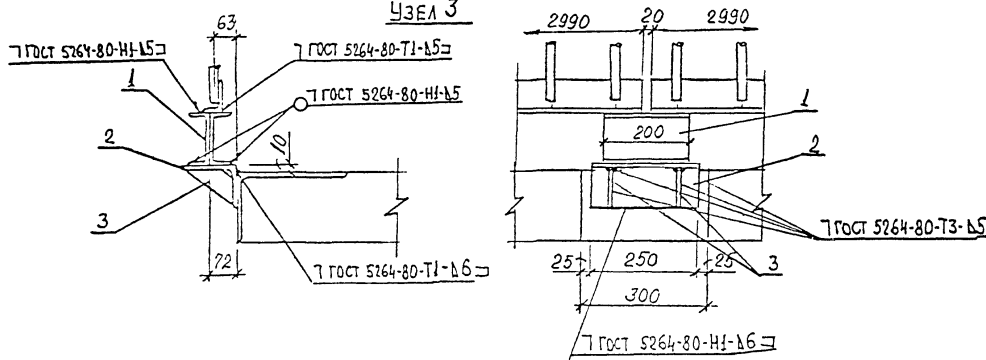
НАУЧНЫМ КОНСТАНТ	РУДЕНКО	Легун	11.05.80	МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ МОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР	Стация	Лист	Листов
Норм. контр.	ПРОХОРОВ			Полнообъемные пролетные строения: $l=15,0; 18,0$ м (для опытного применения)	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
Нач. ОИС	РОСТОВОЙ	Удод	08.04				
Гл. спец.	ПРОХОРОВ	Удод	05.11.78				
ГЧП	РОДЮШКИН	Удод	24.04.78	Компоновка габаритов:			
Нач. пр. гр.	ГНЕСИН	Удод	30.09	Г 8 + 2 × 0,75; Г 10 + 2 × 0,75			
Инж. Т.Х.	БЕСТАВЛЫНИК	Удод	03.10.78				

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

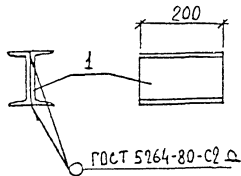
УЗЕЛ 1



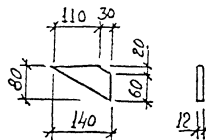
УЗЕЛ 3



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

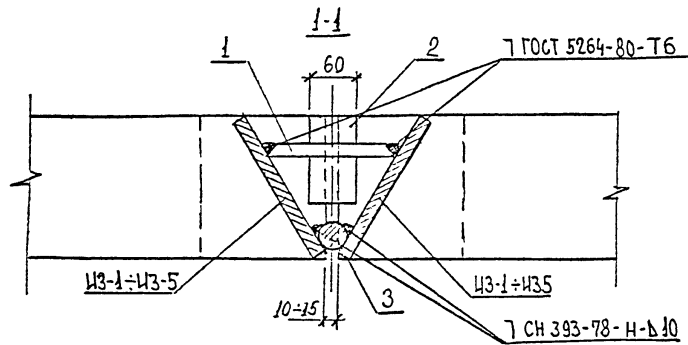
МАРКА УЗЛА	УЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				Всего
	ПРОКАТ			Итого	
	Г12	L160×100×10	-80×12		
УЗЕЛ 1	4,16			4,16	4,16
УЗЕЛ 3	4,16	4,95	1,06	10,17	10,17

ИВ. № 35324-М

2402.01.00 - У

ИЗДАТЕЛЬСТВО	РЦЕНКО	1977	1/14
НОРМАТИВ	ПРОХОРОВ		
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	1977	05.10.77
ГЛ. СПЕЦ	ПРОХОРОВ		05.10.77
ГИП	РОДЮШКИН		25.10.77
НАЧ. ПР. ГР.	СНЕСИН		25.10.77
ИЗДАТЕЛЬСТВО	БРЕСТАВАШВИЦ	БРЕСТ	12.10.77

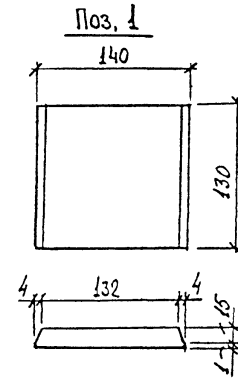
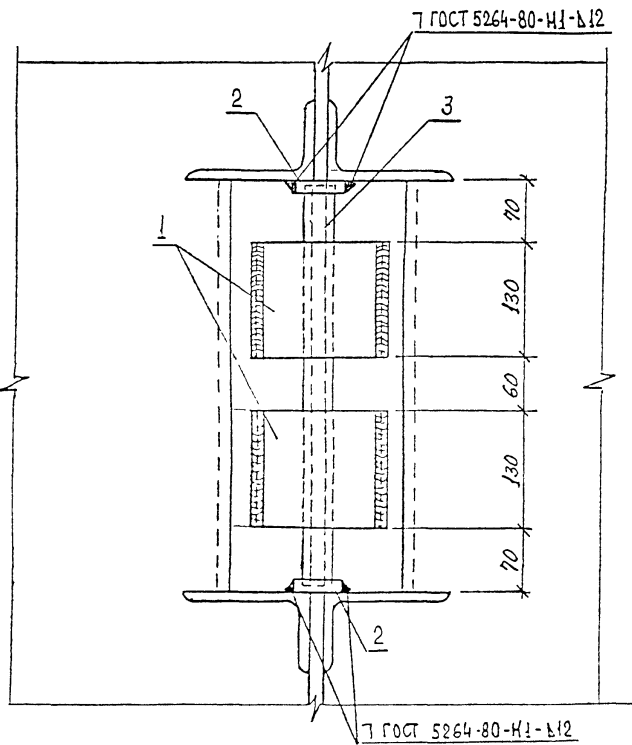
МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ НОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР			
Полнообъемные пролетные строения l=15,0, 18,0 м	Стация	Лист	Листов
	РД	5	16
Узлы 1;3 Крепление перил	СОЮЗДОРПРОЕКТ		



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-Ц, ℓ=440	1	1,7 кг

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 УЗЕЛ

МАРКА УЗЛА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ВСЕГО
	АРМАТУРА, кг		ПРОКАТ, кг			
	∅25 А-Ц	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

ИЗДАТЕЛЬСТВО	РУДЕНКО	Л.С.Р.	11.11.80	МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ МОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР			
НОРМ. КОНТРОЛ	ПРОКОРОВ						
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	Л.С.Р.	05.08.90	Полносборные пролетные строения ℓ=15,0; 18,0 м	Стация	Лист	Листов
ГЛ. СПЕЦ	ПРОКОРОВ	Л.С.Р.	05.11.90		РА	6	16
ГИП	РОДИОНКИНА	Л.С.Р.	25.10.90				
НАЧ. ПЕРГ.	ГРЕСИН	Л.С.Р.	2.10.90				
ИЖХ ТУ	БЕТАВАШВИЛИ	Л.С.Р.	23.10.90	Узел 5. СВАРНОЙ СТЫК БАЛОК	СОЮЗДОРПРОЕКТ		

ИИВ № 35324-И
ПОДПИСЬ И ДАТА
35324-И

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Количество на балку				Примеч.
А3			2402.03.01-СБ	Документация					
А3			2402.03.02-СБ	Сборочный чертеж					
А			2402.00.00-ОД	Требования к материалам					
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДЕНИЦЫ</u>									
А3	1		3.503.1-73.1 000300	Каркас пространственный КПС-4	1	1			
А3	16		3.503.1-73.1 000400-01	Каркас пространственный КПС-6			1	1	
А3	2		2402.04.00-СБ	Каркас пространственный КП-1	2	2	2	2	
А3	3		2402.04.00-СБ	Каркас пространственный КП-2	3	3	4	4	
А3	4		2402.04.00-СБ	Сетка С-1	4	4	4	4	
А3	5		2402.04.00-СБ	Сетка С-2	6	6	8	8	
А3	6		2402.04.00-СБ	Фиксатор Ф-1	4	4	4	4	
А3	7		2402.04.00-СБ	Фиксатор Ф-2	6	6	8	8	
А3	8		2402.04.01-СБ	Закладное изделие ИЗ-1	4		5		
А3	9		2402.04.01-СБ	Закладное изделие ИЗ-2	2		2		
А4	10		3.503.1-73.1 с01800	Закладное изделие ЗД-2	2	2	2	2	
А4	11		2402.04.04-СБ	Закладное изделие ЗД-1		4		5	
А3	13		2402.04.02-СБ	Закладное изделие ИЗ-3		4			
А3	14		2402.04.02-СБ	Закладное изделие ИЗ-4		1		1	
А3	15		2402.04.02-СБ	Закладное изделие ИЗ-5		1		1	
<u>ДЕТАЛИ</u>									
БН	12		Ø 6 А-1, l=350		150	150	180	180	0,08 кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>									
			Бетон В 30		6,47	6,47	8,30	8,30	м ³

Масса, кг	В-10ПР	В-15КР	В-18ПР	В-18КР
16,2	16,4	20,8	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
	Прокат, кг										
	125x50x12	140x50x12	160x10	300x20	50x20	460x20	290x20	180x12	Итого	Общ. раск. кг	
Б-15 ПР	-	56,0	6,0	28,2	6,3	150,0	130,4	-	376,9	790,4	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
Б-18 ПР	-	67,2	6,0	28,2	6,3	175,0	152,2	-	434,9	919,8	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

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

Инв. № 35324-И

2402.03.00 - РМ

Исполн.	Руденко	Провер.	И.И.И.И.
Норм. к-ты	ПРОКРОВ		
Нац. ОМС	ПОСТОВОЙ		
Гл. спец.	ПРОКРОВ		
ГНП	РОДЮКОВ		
Нац. ДР. ГР	ГНЕДИН		

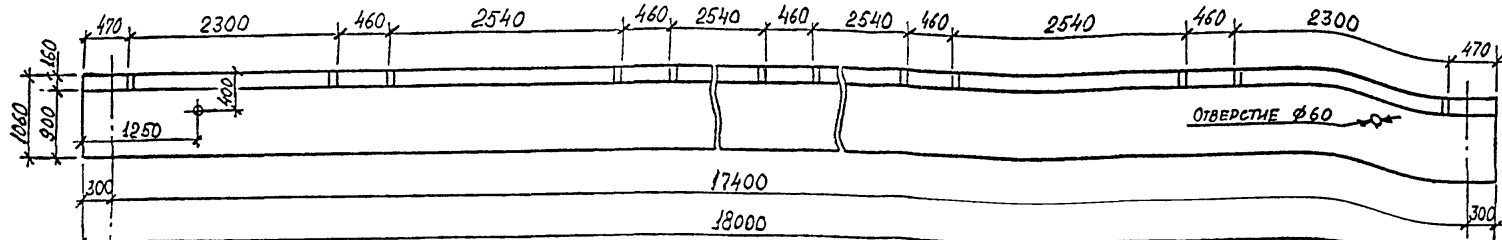
МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ МОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР

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

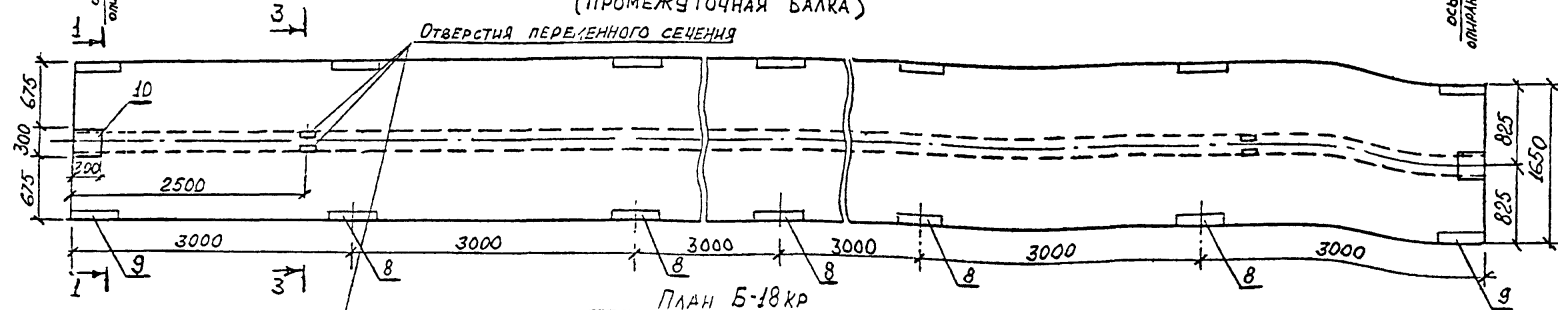
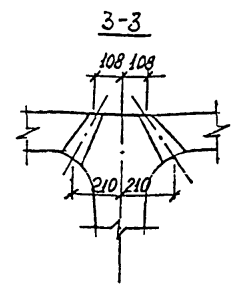
Стадия	Лист	Листов
РД	7	16

СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ

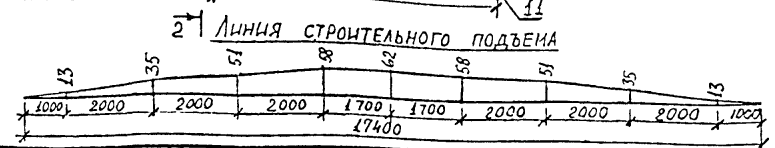
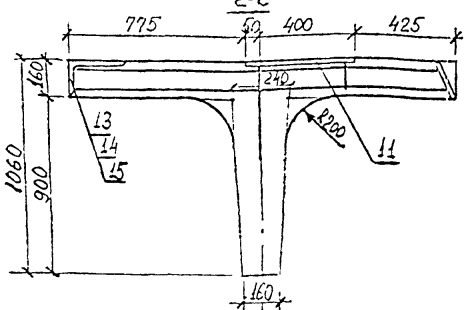
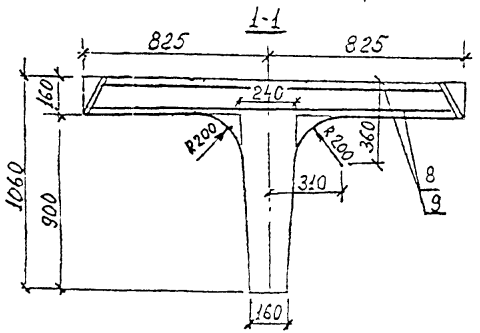
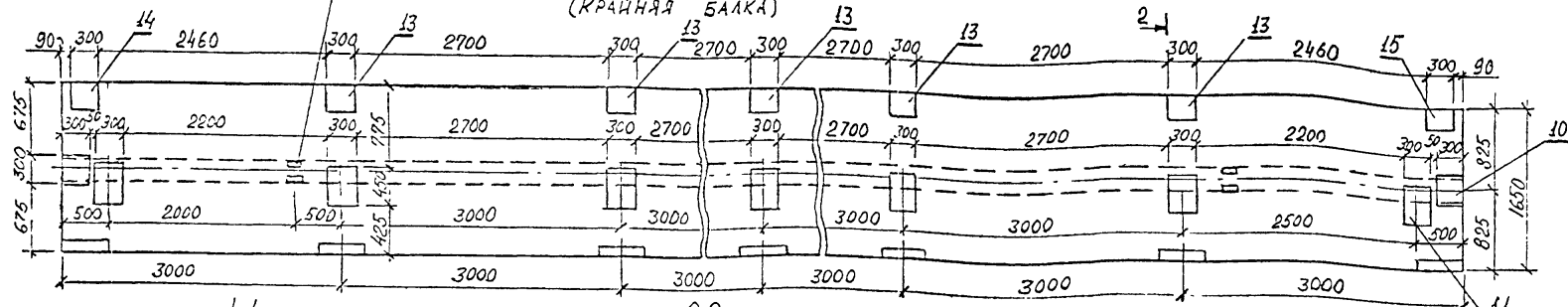
СОУЗДОПРОЕКТ



ПЛАН Б-18 пр
(ПРОМЕЖУТОЧНАЯ БАЛКА)



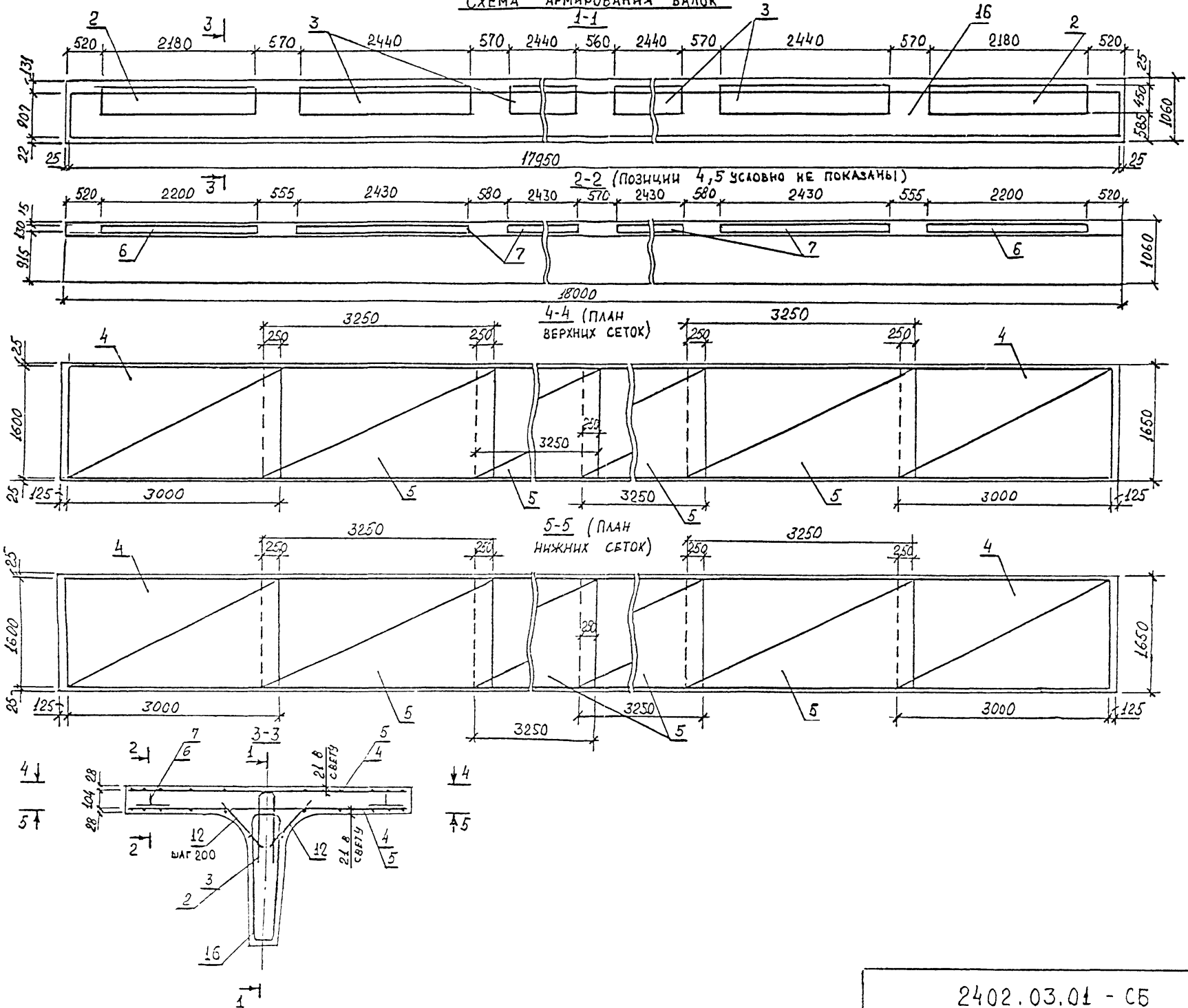
ПЛАН Б-18 пр
(КРАЙНЯЯ БАЛКА)



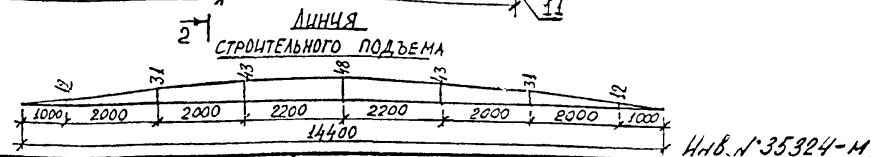
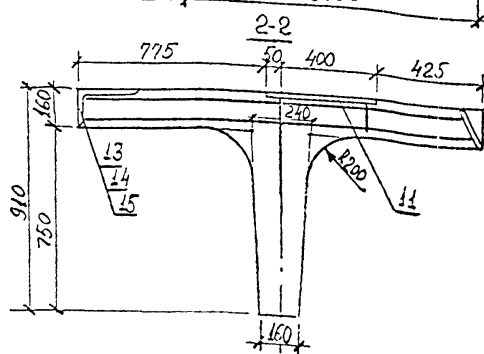
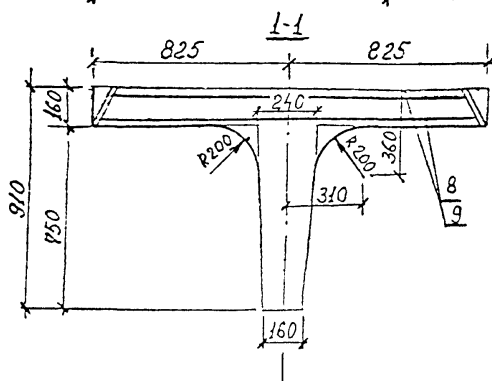
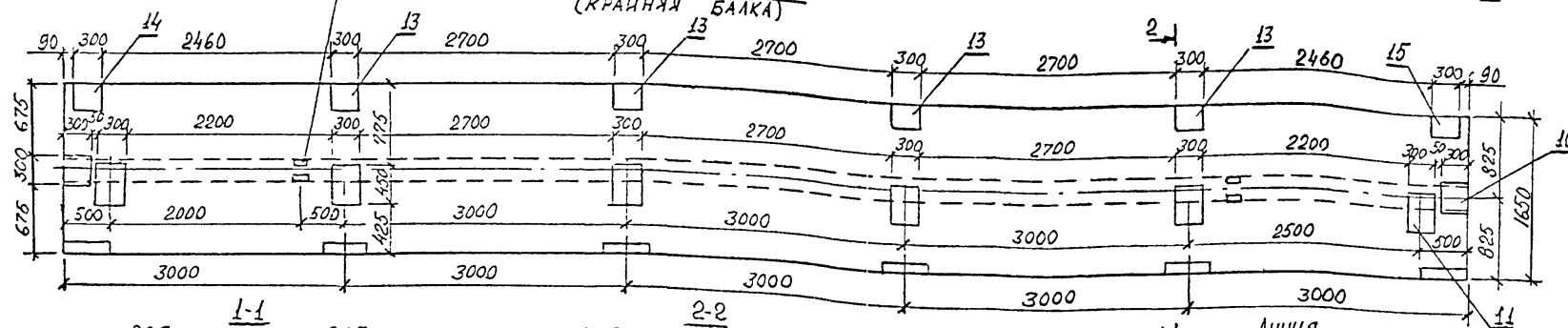
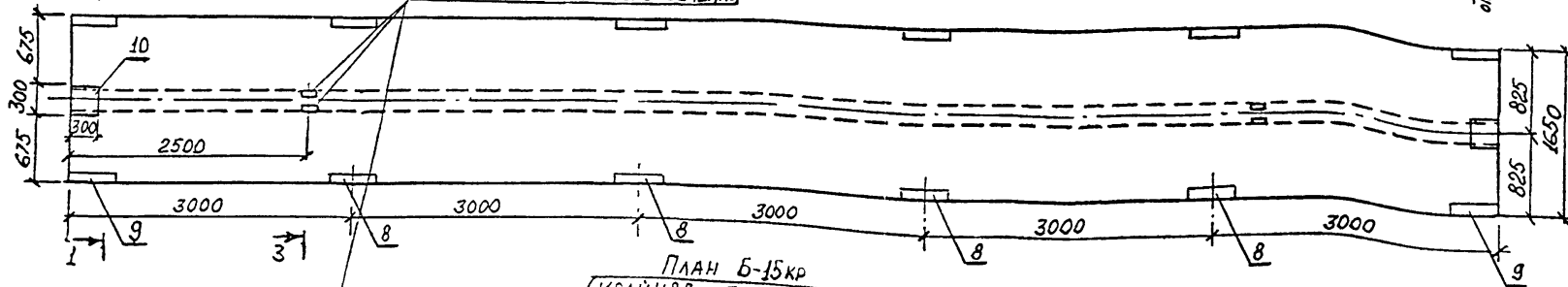
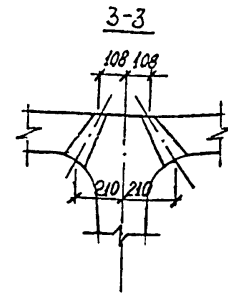
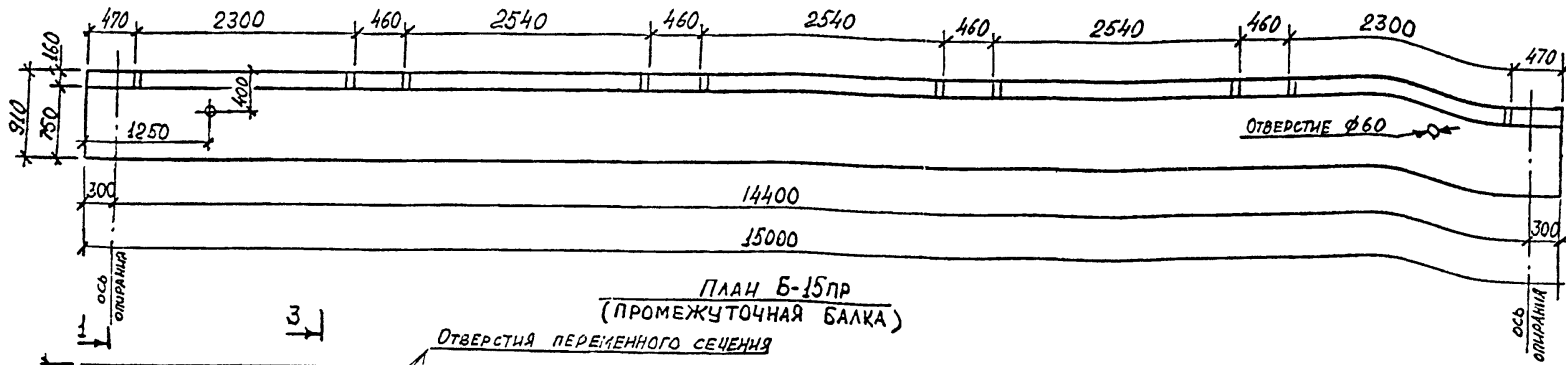
НАУЧНЫЙ КОНСАЛТАНТ	РУДЕНКО	ФСР	И.И.Ч.	2402.03.01 - СБ			
НОРМ. КОНТ. ПРОХОРОВ				МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ МОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР			
НАЧ. ОИС ПОСТОВОЙ			05.10.90	Полносорные пролетные строения $l=15,0, 18,0$ м	СТADIЯ	Лист	Листов
ГЛ. СПЕЦ. ПРОХОРОВ			05.11.90		РА	8	16
ГЛАВ. ПРОД. РОДОШКИН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

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

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ БАЛОК



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



Имя № подл
35324-М

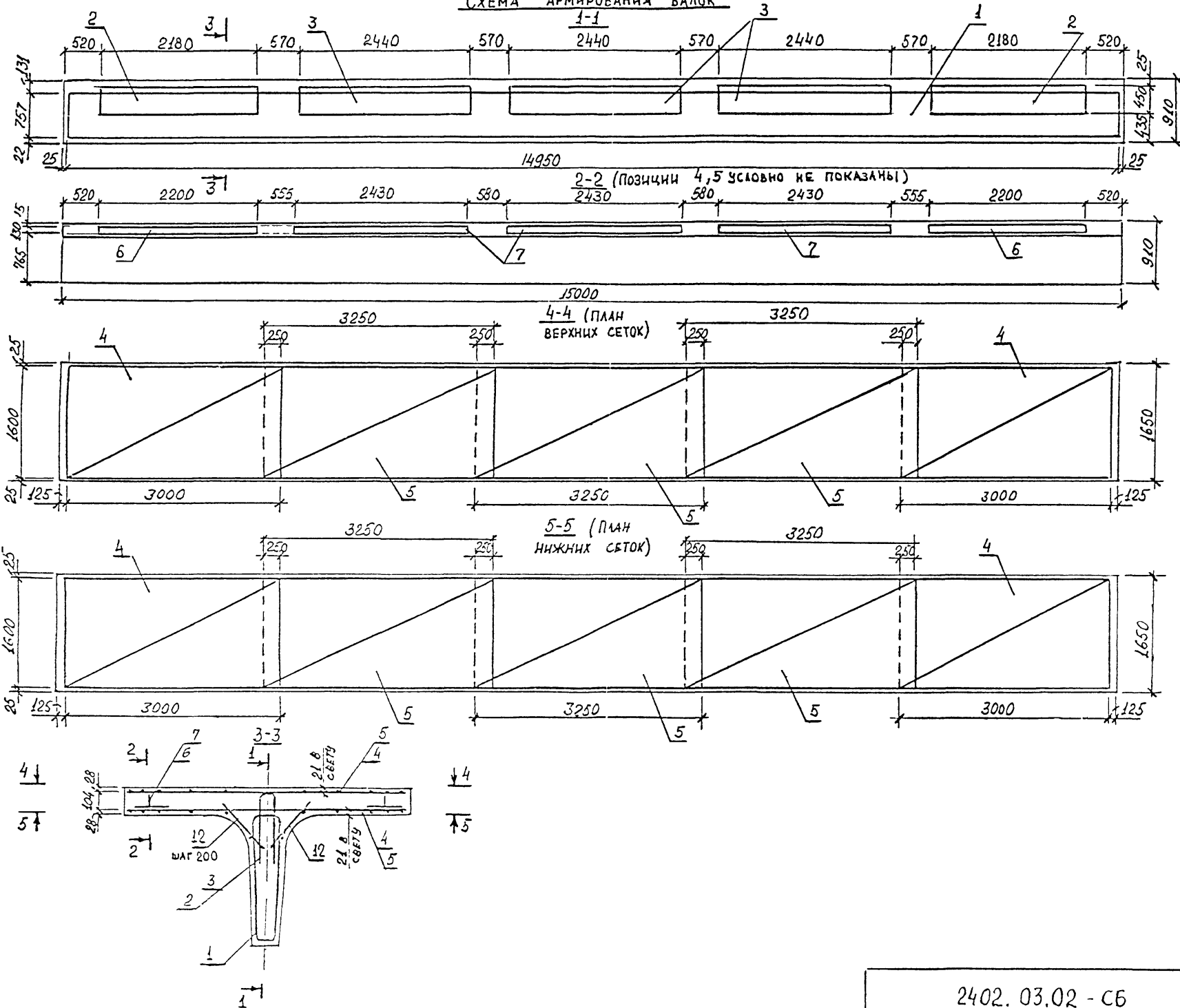
Подпись и дата

Взам. инв. №

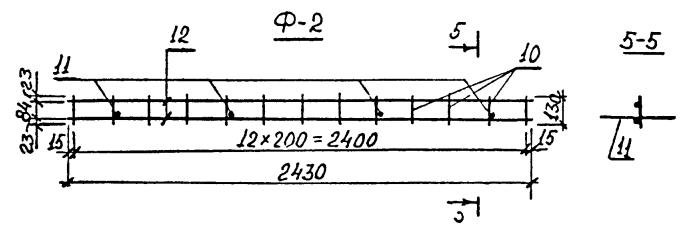
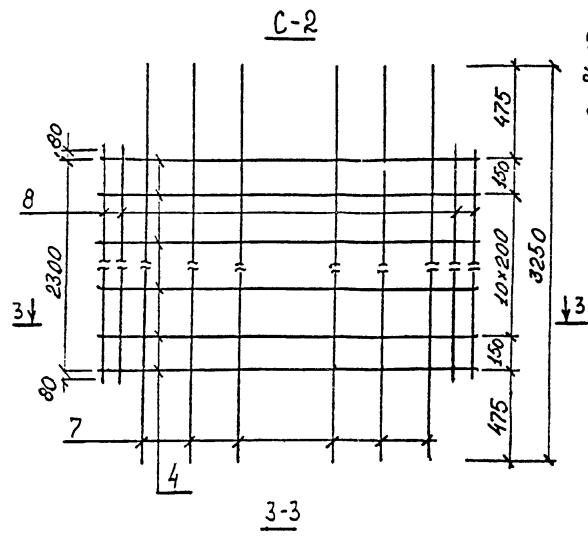
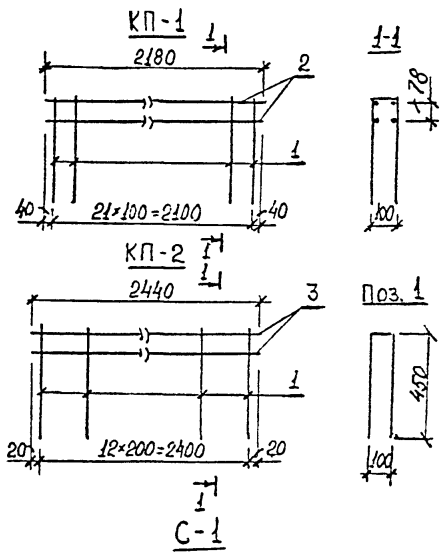
Имя № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №
35324-М		
Имя № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №
35324-М		
Имя № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №
35324-М		
Имя № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №
35324-М		
Имя № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №
35324-М		

2402.03.02 - СБ		
МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ МОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР		
Норм. контр	ПРОХОРОВ	
Нач. ОДС	Постовон	05.11.90
М. спец.	ПРОХОРОВ	05.11.90
ГИП	Родюшкин	05.11.90
Нач. пр. гр.	ГНЕСИН	23.01.91
Инж. I к.	БРЕТАВАШВИЛ	23.01.91
Полнообъемные пролетные строения $l=15,0; 18,0$ м		Стадия
Балка пролетного строения Б-15 пр ; Б-15 кр		Лист
		Листов
		РД 10 16
		СОЮЗДОРПРОЕКТ

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ БАЛОК

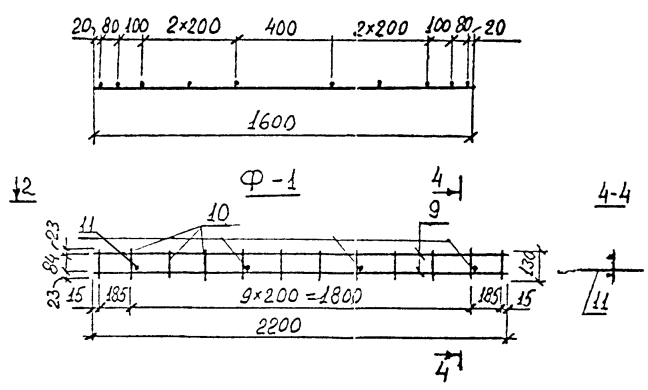
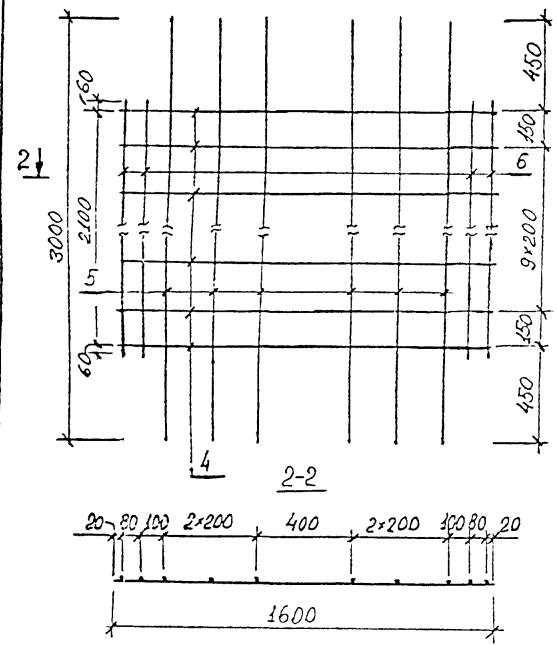


Шиб. № подл. 35324-1
 Подпись и дата
 Б.З.М.И. Ч.В.И.И.



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
C-1	4	∅12А-III	1600	12	19.2	0.888	17.1
	5	∅6А-I	3000	6	18.0	0.222	4.0
C-2	4	∅12А-III	1600	13	20.8	0.888	18.5
	7	∅6А-I	3250	6	19.5	0.222	4.4
Ф-1	9	∅6А-I	2200	2	4.4	0.222	1.0
	10	∅6А-I	130	12	1.6	0.222	0.4
Ф-2	10	∅6А-I	130	13	1.7	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
Ф-2	10	∅6А-I	130	13	1.7	0.222	0.4
	12	∅6А-I	2430	2	4.9	0.222	1.1



ИИВ № 35324-М

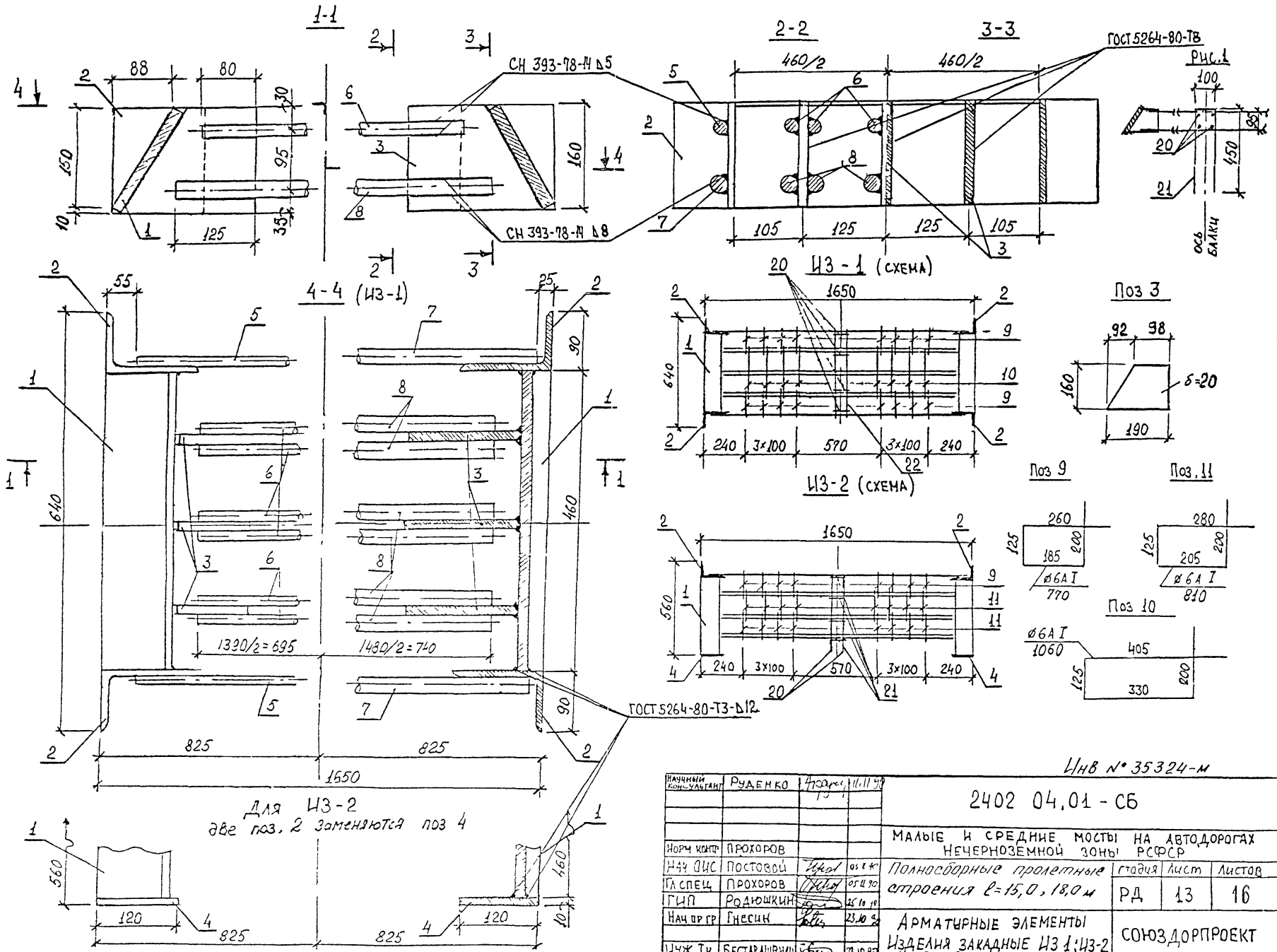
2402.04.00 - СБ

НАУЧНЫЙ КОНСУЛЬТАНТ	РУДЕНКО	1994-11-16
Норм контр	ПРОХОРОВ	
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	1994-05-24
ГЛА СПЕЦ	ПРОХОРОВ	1993-03-09
ГНП	РОДЮШКИН	1994-05-20
НАЧ. ПРГР	ГРЕСИН	1994-02-10
ИНЖ. ЛК.	БЕСТАВЛЫШВИ	1994-03-10

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

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

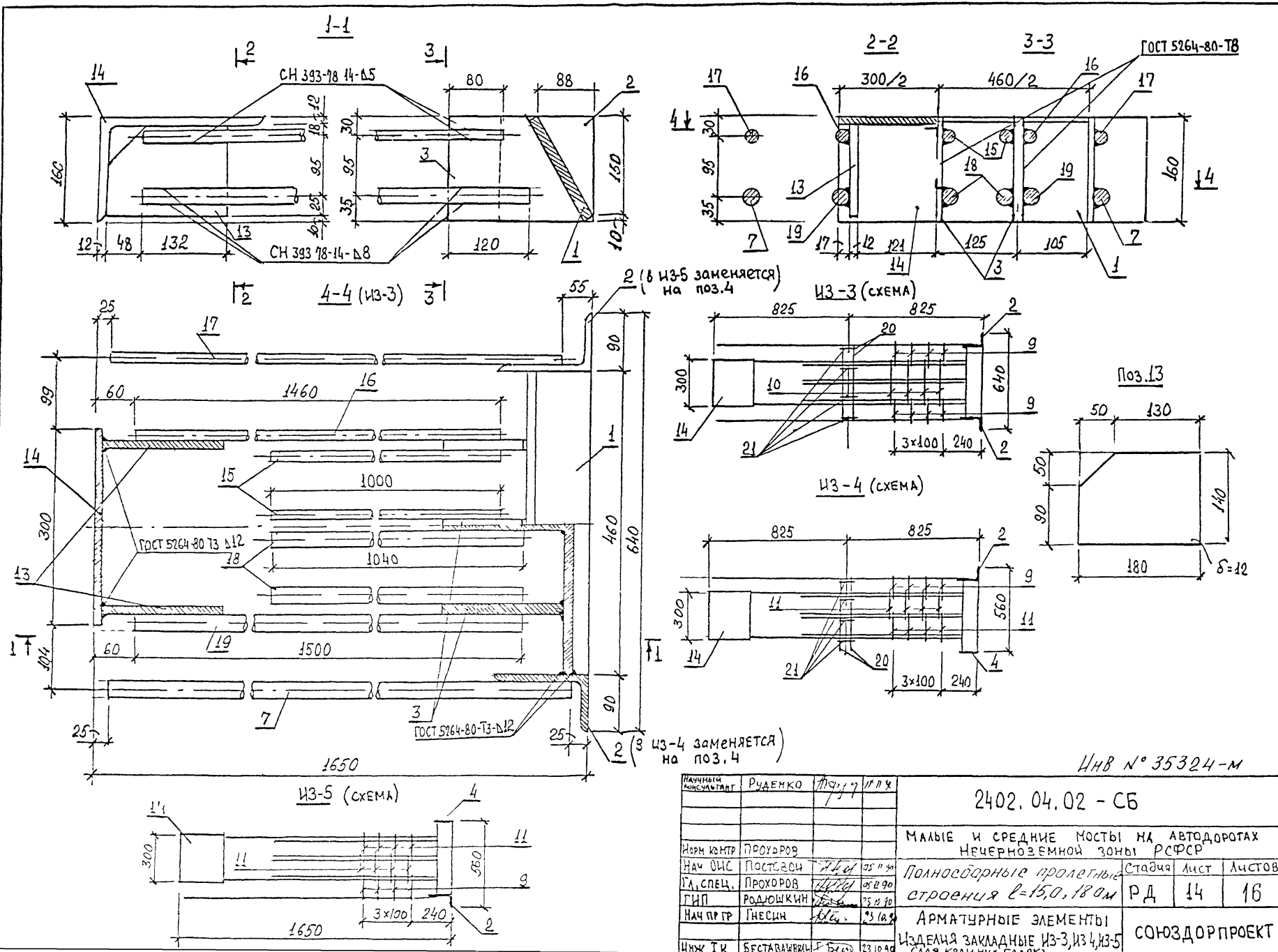
ИИВ № 35324 М
 И.А. ДИЧЕВ, И.А. ДАТА, В.А.М. ИИВ М



ИЗДАНИЕ	КОМПЛЕКТ	ИЗДАТЕЛЬ	ГОД	ИЗДАНИЕ	КОМПЛЕКТ	ИЗДАТЕЛЬ	ГОД
		РУДЕНКО	1989				
НОРМ. КОМП.	ПРОКОРОВ						
ИИВ ДИС	ПОСТОВОЙ	ИИВ	05.11.90				
ГЛ. СПЕЦ.	ПРОКОРОВ	ИИВ	05.11.90				
ГИП	РОДУШКИН	ИИВ	25.10.90				
НАЧ. ВР. ГР.	ГНЕСИН	ИИВ	25.10.90				
ИИВ. Т.В.	БЕСТАРАШВИЛИ	ИИВ	23.10.90				

260	280
185	205
200	200
Ø 6 A I	Ø 6 A I
770	810
Поз 10	
Ø 6 A I	405
1060	330
125	200

Для U3-2
 две поз. 2 заменяются поз 4



ЧНВ № 35324-М
 Подпись и дата
 ВЗАН ИИВ-4

Инициалы подписанта	Рученко	19/07	1994
Норм. контр.	ПРОХОРОВ		
Нач. ОИС	ПОСТУСОВ	25.11.90	
Н.А. СПЕЦ.	ПРОХОРОВ	25.11.90	
ГИП	РОДЮШКИН	25.11.90	
Нач. пр. гр.	ГНЕСИН	25.11.90	
ИИЖ. И.К.	БЕСТАВАНОВИЧ	23.10.99	

ЧНВ № 35324-М			
2402.04.02 - СБ			
МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ МОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР			
Полнообъемные пролетные строения $l=15,0, 18,0$ м		Стадия	Лист 14 / 16
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		СОЮЗДОРПРОЕКТ	
Изделия закладные ИЗ-3, ИЗ-4, ИЗ-5 (для крайних балок)			

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		Ø 16 А-III, l=1540	2	1				2,43кг
Б4	6		Ø 16 А-III, l=1390	6	6				2,2кг
Б4	7		Ø 25 А-III, l=1600	2	1	2	1	1	6,16кг
Б4	8		Ø 25 А-III, l=1480	6	6				5,7кг
А3	9		Хомут Ø 6 А-I, l=770	16	8	8	4	4	0,17кг
А3	10		Хомут Ø 6 А-I, l=1060	8		4			0,24кг
А3	11		Хомут Ø 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		Ø 16 А-III, l=1000	4	4	4	4	4	1,58кг
Б4	16		Ø 16 А-III, l=1460	2	2	2	2	2	2,31кг
Б4	17		Ø 16 А-III, l=1570	2	1	1	1	1	2,48кг
Б4	18		Ø 25 А-III, l=1040		4	4	4	4	4,0кг
Б4	19		Ø 25 А-III, l=1500		2	2	2	2	5,78кг
Б4	20		Ø 6 А-I, l=500	4	4	4	4	4	0,11кг
Б4	21		Ø 8 А-I, l=1000	4	4	4	4	4	0,40кг

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

Ивб 35324-м

2402.04.03-СБ

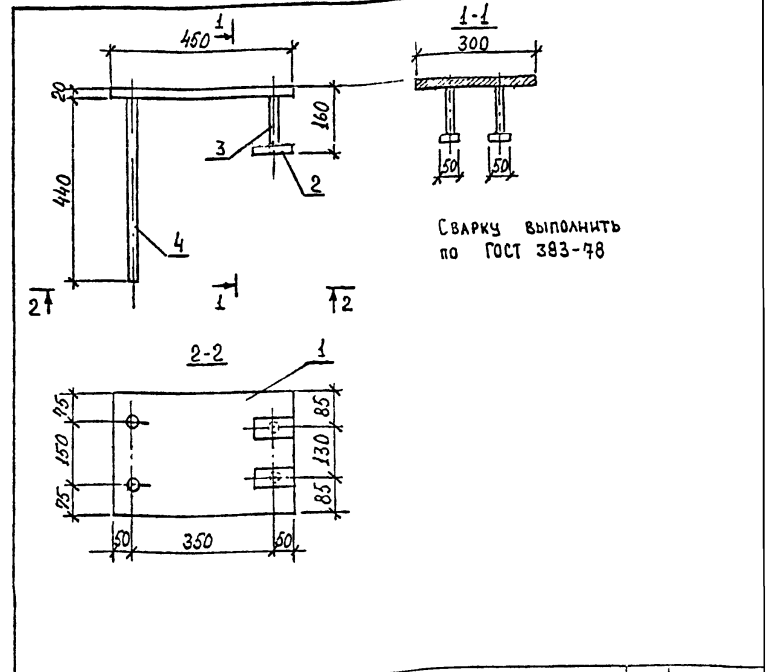
МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ МОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ
НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР

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

Арматурные элементы. Изделия закладные ИЗ1-ИЗ5

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СОЮЗДОРПРОЕКТ



СВАРКУ ВЫПОЛНИТЬ
по ГОСТ 383-78

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		Ø 22 А-II, l=120	2	0,36кг
Б4	4		Ø 22 А-II, l=400	2	1,31кг

МАССА 1 ДЕТАЛИ - 26,5 кг

Ивб №35324-м

2402.04.04-СБ

МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ МОСТЫ НА АВТОДОРОГАХ
НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР

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

Закладная деталь ЗД-1

СОЮЗДОРПРОЕКТ

Ивб № подл. 35324-м	По указу и дата 35324-м	Взам. Ивб №	Ивб № подл. 35324-м	По указу и дата 35324-м	Взам. Ивб №	Ивб № подл. 35324-м	По указу и дата 35324-м	Взам. Ивб №
Ивб № подл. 35324-м	По указу и дата 35324-м	Взам. Ивб №	Ивб № подл. 35324-м	По указу и дата 35324-м	Взам. Ивб №	Ивб № подл. 35324-м	По указу и дата 35324-м	Взам. Ивб №
Ивб № подл. 35324-м	По указу и дата 35324-м	Взам. Ивб №	Ивб № подл. 35324-м	По указу и дата 35324-м	Взам. Ивб №	Ивб № подл. 35324-м	По указу и дата 35324-м	Взам. Ивб №

Ивб № подл. 35324-м	По указу и дата 35324-м	Взам. Ивб №	Ивб № подл. 35324-м	По указу и дата 35324-м	Взам. Ивб №	Ивб № подл. 35324-м	По указу и дата 35324-м	Взам. Ивб №
Ивб № подл. 35324-м	По указу и дата 35324-м	Взам. Ивб №	Ивб № подл. 35324-м	По указу и дата 35324-м	Взам. Ивб №	Ивб № подл. 35324-м	По указу и дата 35324-м	Взам. Ивб №
Ивб № подл. 35324-м	По указу и дата 35324-м	Взам. Ивб №	Ивб № подл. 35324-м	По указу и дата 35324-м	Взам. Ивб №	Ивб № подл. 35324-м	По указу и дата 35324-м	Взам. Ивб №