

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ГУП ИКС

ГПИ СОЮЗДОРПРОЕКТ

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,15 И 18 М

ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР

ТЕМА ИС-89(90)-З-1016-05

ВЫПУСК 2

**Сборные железобетонные балки пролетных строений
длиной 12,15 и 18м с внешним армированием. Рабочая документация.**

ИНВ N 31300-М/3

МОСКВА 1989

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ГУП И КС

ГПИ СОЮЗДОРПРОЕКТ

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,15 И 18 М

ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР
(ДЛЯ ОПЫТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ).

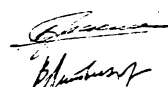
ТЕМА ИС-89(90)-3-1016-05

ВЫПУСК 2

Сборные железобетонные балки пролетных строений
длиной 12,15 и 18 м с внешним армированием. Рабочая документация.

Разработана
ГПИ "Союздорпроект"

Главный инженер института
Главный инженер проекта



В.Р.Силков
В.И.Литвинов

ИНВ N 31300-М/3

МОСКВА 1989

Имя, форма, Подпись и дата. 31300-М/3

№	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Лист	Стр.
1		СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1	2,3,4
2		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-12-3 ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	5	
3		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б2-12-3 ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	6	
4		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б3-12-3 ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	7	
5		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-15-3 ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	8	
6		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б2-15-3 ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	9	
7		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б3-15-3 ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	10	
8		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-18-3 ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	11	
9		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б2-18-3 ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	12	
10		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б3-18-3 ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	13	
11		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-12-3 ; Б2-12-3 ; Б3-12-3 АРМИРОВАНИЕ РЕБРА БАЛКИ.	14	
12		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-12-3 ; Б2-12-3 ; Б3-12-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА КАРКАС КЛБ-10	15	
13		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-15-3 ; Б2-15-3 ; Б3-15-3 АРМИРОВАНИЕ РЕБРА БАЛКИ.	16	
14		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-15-3 ; Б2-15-3 ; Б3-15-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА КАРКАС КЛБ-11	17	
15		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-18-3 ; Б2-18-3 ; Б3-18-3 АРМИРОВАНИЕ РЕБРА БАЛКИ.	18	
16		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-18-3 ; Б2-18-3 ; Б3-18-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА КАРКАС КЛБ-12	19	
17		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-15-3 ; Б2-15-3 ; Б3-15-3 ВАРИАНТ КОМБИНИРОВАННОГО АРМИРОВАНИЯ РЕБРА БАЛКИ	20	
18		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-15-3 ; Б2-15-3 ; Б3-15-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА КАРКАС КЛБ-13	21	
19		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-18-3 ; Б2-18-3 ; Б3-18-3 ВАРИАНТ КОМБИНИРОВАННОГО АРМИРОВАНИЯ РЕБРА БАЛКИ	22	
20		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-18-3 ; Б2-18-3 ; Б3-18-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА КАРКАС КЛБ-14	23	

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

21		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-12-3 ; Б2-12-3 ; Б3-12-3 ПЛАН РАСКЛАДКИ СЕТОК ПЛИТЫ БАЛКИ И КАРКАСОВ ЕСРЮРА.	24	
22		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-15-3 ; Б2-15-3 ; Б3-15-3 ПЛАН РАСКЛАДКИ СЕТОК ПЛИТЫ БАЛКИ И КАРКАСОВ ЕСРЮРА.	25	
23		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-18-3 ; Б2-18-3 ; Б3-18-3 ПЛАН РАСКЛАДКИ СЕТОК ПЛИТЫ БАЛКИ И КАРКАСОВ БОРАЮРА.	26	
24		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-12(15,18)-3 ; Б2-12(15,18)-3 ; Б3-12(15,18)-3 КОНСТРУКЦИЯ СЕТОК ПЛИТЫ БАЛКИ И КАРКАСОВ БОРАЮРА.	27	
25		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-12(15,18)-3 ; Б2-12(15,18)-3 ; Б3-12(15,18)-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ СЕТОК ПЛИТЫ БАЛКИ И КАРКАСОВ ЕСРЮРА.	28	
26		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-12(15,18)-3 ; Б2-12(15,18)-3 ; Б3-12(15,18)-3 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА СЕТКИ ПЛИТЫ БАЛКИ И КАРКАСОВ БОРАЮРА.	29	
27		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-12(15,18)-3 ; Б2-12(15,18)-3 ; Б3-12(15,18)-3 АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ.	30	
28		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-12(15,18)-3 ; Б2-12(15,18)-3 ; Б3-12(15,18)-3 КОНСТРУКЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ.	31	
29		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-12(15,18)-3 ; Б2-12(15,18)-3 ; Б3-12(15,18)-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	32	
30		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-12-3 ; Б2-12-3 ; Б3-12-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ.	33	
31		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-12-3 ; Б2-12-3 ; Б3-12-3 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.	34	
32		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-15-3 ; Б2-15-3 ; Б3-15-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ.	35	
33		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-15-3 ; Б2-15-3 ; Б3-15-3 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.	36	
34		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-18-3 ; Б2-18-3 ; Б3-18-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ.	37	
35		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-18-3 ; Б2-18-3 ; Б3-18-3 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.	38	
36		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-15-3 ; Б2-15-3 ; Б3-15-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ. ВАРИАНТ КОМБИНИРОВАННОГО АРМИРОВАНИЯ.	39	
37		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-15-3 ; Б2-15-3 ; Б3-15-3 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ. ВАРИАНТ КОМБИНИРОВАННОГО АРМИРОВАНИЯ.	40	
38		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-18-3 ; Б2-18-3 ; Б3-18-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ. ВАРИАНТ КОМБИНИРОВАННОГО АРМИРОВАНИЯ.	41	
39		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-18-3 ; Б2-18-3 ; Б3-18-3 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ. ВАРИАНТ КОМБИНИРОВАННОГО АРМИРОВАНИЯ.	42	
40		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ДОПОЛНЕНИЕ)	43	

2265-ИС-2-01

КОЛ-В	НВЯНСКИ			ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ПОВЫШАЮЩИХ БАЛКИ ДЛИНОЙ 12,5 м И 4 м МОСТА НЕНГРОИЗДЕЛИЙНОЙ ЗОНЫ РОСРС ТЕМА ИС-88(90)-3-10-16-13
НАЧ ОМС	ЛОГОВИЧ			
ГЛ СПЕЦ	НВЯНСКИ			
ГЛ ОМС	ЛИТВИНОВ			
НАЧ ГР	ЛОСИЦКИ			
РЕЗ ИНЖ	АЛЕКСАНДРОВ			
ИНЖЕНЕР	ГОЛОДОВА			
СОДЕРЖАНИЕ				Страниц Лист Листов РД 1 43
				СКОЛОДОРОВСКИ

1. СОСТАВ СЕРИИ

Выпуск 0. Материалы для проектирования. Элементы и конструкция проезжей части мостового полотна. Узлы. Рабочая документация.

Выпуск 1. Сборные железобетонные балки пролетных строений длиной 12; 15 и 18м, армированные вязаными арматурными каркасами с применением арматуры класса АП, и АШ. Рабочая документация.

Выпуск 2. Сборные железобетонные балки пролетных строений длиной 12; 15 и 18м с внешним армированием. Рабочая документация.

2. Назначение и область применения

Рабочая документация пролетных строений из П-образных блоков с короткими консолями из обычного железобетона длиной 12; 15 и 18м разработана на основании задания на проектирование от 07.02.1989г. и технического задания на проектирование от 21.03.1989г., утвержденных заместителем директора ЦНИИСа г. Ташкент Г.Д., тема ИС-89(90)-3-1016-05. и договора № 29 от 15.02.1989 ЦНИИС и Союздорпроект.

Пролетные строения предназначены для строительства малых и средних мостов на внутрихозяйственных дорогах I-с категории по СНиП 2.05.03-84 Нечерноземной зоны РСФСР, при сейсмичности до 7 баллов. При применении балок пролетного строения в других регионах и климатических зонах СССР следует руководствоваться требованиями к материалам, приведенных в таблицах пояснительной записки.

Пролетные строения рассчитаны на пропуск автомобильной нагрузки А II и колесной нагрузки НК-80.

3. Технические требования

При разработке рабочей документации пролетных строений выполнены требования нижеперечисленных нормативных документов:

- СНиП 2.05.03-84. "Мосты и трубы. Нормы проектирования";
- Региональные нормы по проектированию и строительству автомобильных дорог в Нечерноземной зоне РСФСР, разработанные Союздорнии и утвержденные Госстроем СССР 28.07.88г;
- СН 393-78 "Инструкция по связке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций";
- ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций".

Рекомендации ЦНИИС по железобетонным пролетным строениям с внешним армированием.

Рекомендации Союздорнии по устройству обмазочной гидроизоляции по типу "Вента".

4. Конструктивные решения

Поперечное сечение пролетного строения принято под габарит I-8 в соответствии с категорией дороги I-с по СНиП 2.05.03-84 приложение I к таблице I. Компоновка габарита осуществляется установкой 4-х балок пролетного строения; 2-х промежуточных балок и 2-х крайних балок. Ширина балок по плите 210 см.

Все балки пролетных строений длиной 12, 15 и 18м имеют одинаковую строительную высоту и одинаковые опалубочные размеры для крайних балок и промежуточных балок. В рабочей документации разработано три варианта армирования балок пролетного строения:

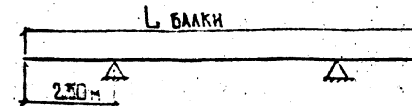
1. Армирование вязаными арматурными каркасами с применением арматуры класса АП;

2. Армирование вязаными арматурными каркасами с применением арматуры класса АШ;

3. Армирование полосовой сталью по низу ребер балок (внешнее армирование).

Монтаж балок пролетного строения осуществляется с помощью монтажных петель, устанавливаемых в ребрах балок. Максимальные консольные свесы балок при складировании и транспортировании должны быть не более указанных на рисунке № I.

Рис. № I



Поперечное объединение балок осуществляется посредством приварки стальных накладок из листового проката и закладных деталей, установленных в торцах плит балок пролетного строения, с обжатием их болтами, установленными в зазор между балками.

Рабочей документацией предусмотрены выносные тротуары (служебные проходы), устраиваемые на металлических консолях, крепящихся к крайним балкам. Перильное ограждение принято по типовому проекту инв. № 384/42.

2265-ИС-2-02

ИЗГОТ	ИЗЯНСКИЙ			ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12, 15 И 18 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(90)-3-1016-05	Стадия	Лист	Листов
1-4 ДИЛ	ПЕТАКОВИ				Р2	2	43
1-4 ДИЛ	ИЗЯНСКИЙ				ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
Г.П.	АНТИПОВ						
НАЧ ГР	АДРИЩИН						
ИНЖ.Л.К.	ГОРОХОВА						
ИНЖЕНЕР	ПОДОБОБА			СОЮЗДОРПРОЕКТ			

Скелет мостового полотна состоит из гидроизоляции - 1см; защитного слоя - 40мм и асфальтобетонного покрытия - 70мм.

Гидроизоляция - обмазочная в два слоя битумкаучуковой мастики типа "Вента".

Асфальтобетонное покрытие двухслойное из мелкозернистого асфальтобетона по ГОСТ 9123-84. Толщина нижнего слоя 35-40мм верхнего слоя 35-30мм.

При сооружении мостов рабочей документацией предусматривается возможность устройства температурной неразрезности пролетных строений.

Для обеспечения плавного проезда по мостам в местах сопряжений разрезных пролетных строений, а также в местах сопряжений температурно-неразрезных цепей пролетных строений предусмотрено устройство деформационных швов. В рабочей документации приведено три типа деформационного шва:

закрытого типа, заполненного типа и деформационный шов с резиновым компенсатором типа К-8. Применение того или иного типа шва зависит от перемещений торцов пролетного строения или температурно-неразрезной цепи пролетных строений и должна соответствовать требованиям таблицы № 1.

Таблица № 1

М/к п/п	Тип деформационного шва	Максимальная амплитуда допустимых перемещений, мм
I	2	3
I	Деформационный шов закрытого типа	10
2	Деформационный шов заполненного типа	15
3	Деформационный шов с резиновым компенсатором типа К-8	50

Стирание балок пролетного строения предусмотрено в рабочей документации на прямоугольные скелетные резиновые опорные части типа РО4 15x35x4,0-0,5 или РО4 20x25x6,2-0,8 с применением опорных прокладок.

При подборке других типов опорных частей следует руководствоваться БСН-86-83.

5. МАТЕРИАЛЫ

Для изготовления сборных железобетонных балок пролетного строения и сборных железобетонных тротуарных плит применяется тяжелый бетон со средней плотностью 2200-2500кг/м³ класса прочности на сжатие В30 по ГОСТ 25192-82 и ГОСТ 26633-85.

Монолитный бетон защитного слоя мостового полотна принят класса по прочности на сжатие В25, мелкозернистый с водоцементным отношением В/Ц < 0,42. Марка бетона и железобетона конструкций по водонепроницаемости W.6 по ГОСТ 12730.5-84.

Марка бетона по морозостойкости для вышеперечисленных конструкций назначается в зависимости от среднемесячной температуры наиболее холодного месяца по СНиП 2.01.01.-82 для дорожно-климатических районов Нечерноземной зоны РСФСР и должна соответствовать значениям приведенным в таблице № 2.

Таблица № 2

Климатические условия, характеризующие среднемесячной температурой наиболее холодного месяца согласно СНиП 2.01.01.-82	Сборные железобетонные балки пролетных строений	Сборные железобетонные блоки тротуарных плит	Монолитный бетон защитного слоя
Минус 10 и выше	200	200	300
Ниже минус 10 до минус 20 включительно	200	300	300
Ниже минус 20	300	300	300

Морозостойкость по ГОСТ 10060-87.

Материалы для приготовления бетона должны удовлетворять требованиям СНиП II-43-75 с учетом изменений и дополнений, приведенных в постановлении Госстроя СССР от 31.12.87г. № 318 "Об изменениях и дополнении главы СНиП II-43-75".

Максимальная крупность щебня 20мм с разбивкой по фракциям в соответствии с ГОСТ 10268-80.

2265-ИС-2-03

И.КОНТР	ИВЯНСКИЙ	И.КОНТ	И.КОНТ	Примечание: Строения из П-образных балок длиной 12,15 и 16 м для мостов Нечерноземной зоны РСФСР. Тема ИС-89(90)-3-426-05		
И.КОНТ	ПОСТОВОЙ	И.КОНТ	И.КОНТ			
Гл. спец.	ИВЯНСКИЙ	И.КОНТ	И.КОНТ			
ГМП	АНТЕНИН	И.КОНТ	И.КОНТ			
Рис. ГР	АВЦИККИ	И.КОНТ	И.КОНТ			
Инж. Г.к	ГОРДОВА	И.КОНТ	И.КОНТ	Содержательная записка		
Инженер	БОЛОБОВА	И.КОНТ	И.КОНТ			
				Стадия	Лист	Листов
				РА	3	43
				СОВЗООБЪЕКТ		

В зависимости от средней температуры наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (с обеспеченностью 0,92), определенной по СНиП 2.01.01-82 в дорожно-климатическом районе Нечерноземной зоны РСФСР, марки арматурной стали в соответствии с требованиями СНиП 2.05.03-84 следует принимать по таблице № 3.

Таблица № 3

Арматурная сталь	Класс арматурной стали	Документы, регламентирующие качество арматурной стали	Марка стали	Диаметр, мм	При применении конструкций в районах со средней температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, °С		
					минус 30 и выше	ниже минус 30°С до минус 40°С включительно	ниже минус 40°С
					вязаные каркасы и сетки	вязаные каркасы и сетки	вязаные каркасы и сетки
1	2	3	4	5	6	7	8
Стержневая горячекатанная гладкая	А I	ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71	Вст. 3сп2	6-10	+	+	+
			Вст. 3ас 2	6-10	+	+	+х
			Вст 3ПС2	6-10	+	+	+
			Ст. 3сп3	6-10	+	+	-
			Ст. 3кс3	6-10	+	-	-
			ВСт. 3кп2	6-10	+	-	-
Стержневая горячекатанная периодического профиля	А II	ГОСТ 5781-82	Вст. 5сп2	10-40	+	+	-
			Вст. 5сп2	10-16	+	+	-
			Вст. 5вс2	18-40	+	-	-
А II	ГОСТ 5781-82	ГОСТ	10-32	+	+	+	
		25Г2С	6-40	+	+	+	
		35ГС	6-40	+	+	-	

* Не допускается для колутов

Марки стали для закладных изделий следует принимать по таблице № 30 СНиП 2.05.03-84 по средней температуре наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (с обеспеченностью 0,92).

Стальные элементы мостового полотна изготавливаются из стали марки Вст 3сп5 по ГОСТ 380-71 при средней температуре наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (с обеспеченностью 0,92) до минус 40°С включительно, при более низких температурах следует применять низколегированные стали по ГОСТ 19281-73 и ГОСТ 19282-73 марок, указанных в п. 4.5 примечание п. 2, СНиП 2.05.03-84.

Для внешнего армирования применяется сталь марки 12ХНД-12 по ГОСТ 19282-73, согласно техническому заданию на проектирование.

Для крепления элементов мостового полотна в обычном направлении и поперечного обьединения балок применены болты по ГОСТ 7798-70 класса прочности 4.6 по ГОСТ 1759-70, а также гайки по ГОСТ 5915-70 классов прочности 4 и 5 по ГОСТ 1759-70.

При расчетной температуре по п.1.39 СНиП 2.05.03-84 ниже минус 40°С болты диаметром 22мм и более изготавливаются из стали марки 09Г2 по ТУ 14-1-287-72.

Все сварные соединения элементов закладных деталей должны производиться с соблюдением СН 393-78 и ГОСТ 14098-85.

Поверхности всех закладных деталей должны быть защищены от коррозии.

6. МАРКИРОВКА

Все изготавливаемые сборные железобетонные балки пролетных строений должны быть замаркированы.

Марка балки состоит из 3-х групп обозначений (например Е1-12-D I группа - буква Б - балка, цифра 1, или 2, или 3 - характеризует место расположения балки в компоновке габарита.

1 - промежуточная балка; 2 - крайняя балка без тротуаров; 3 - крайняя балка с выносным тротуаром.
2 группа - цифра 12, или 15, или 16 обозначают длину балки в метрах.
3 группа - цифра 1, или 2, или 3 характеризует тип армирования балок пролетного строения.

I - балки пролетного строения с армированием арматурой класса А I и А II при армировании ребер вязаными пространственными каркасами.

2 - балки пролетного строения с армированием арматурой класса А I и А II при армировании ребер вязаными пространственными каркасами.

3 - балки пролетного строения с армированием арматурой класса А I и А II при армировании ребер внешним листом.

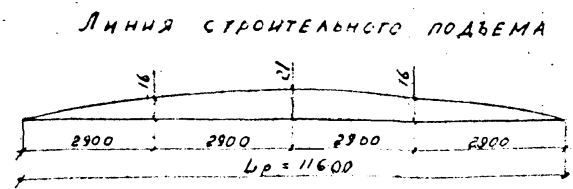
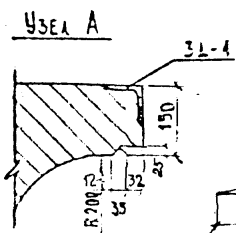
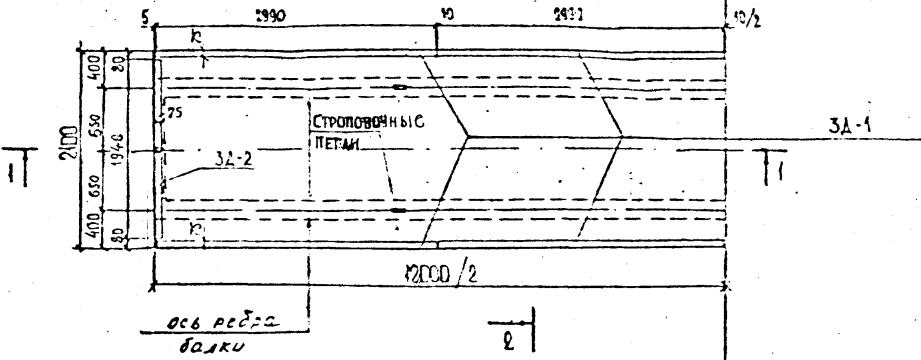
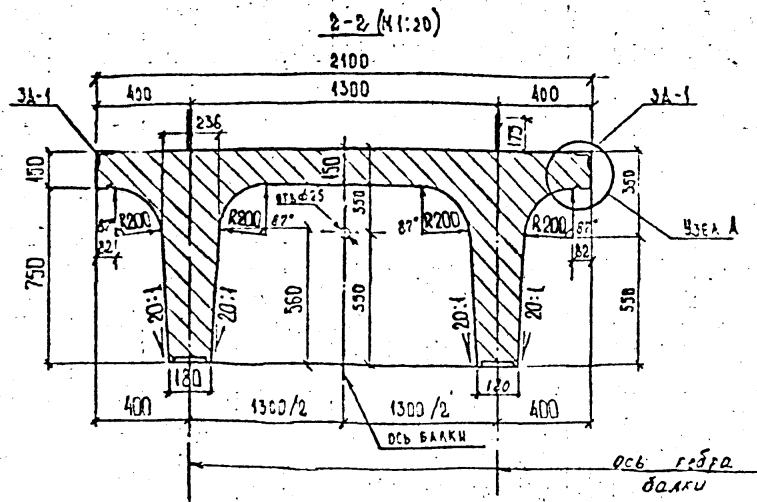
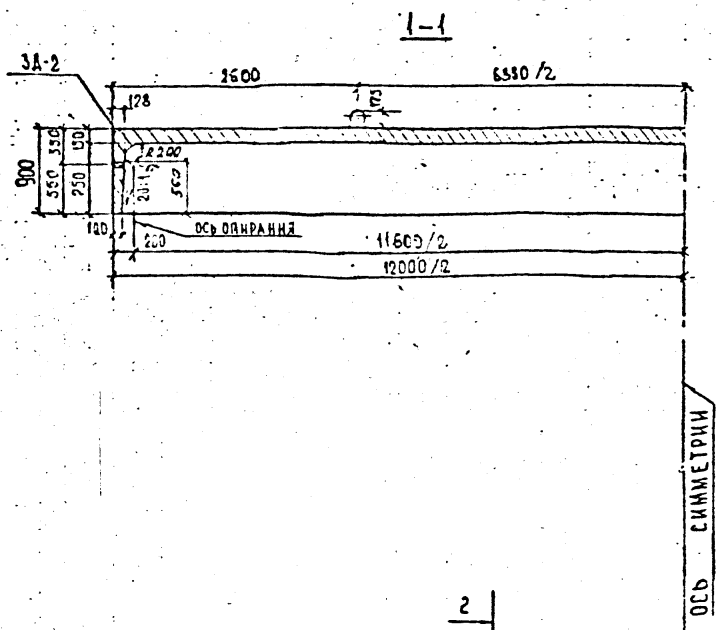
Пример маркировки балки: Б3-15-3.

Балка крайняя с выносным тротуаром, длиной 15м, армированная с применением арматуры класса А I и А II с армированием ребер балки внешним листом.

2265-ИС-2-04

И.И.ИИИ	И.И.ИИИ	И.И.ИИИ	И.И.ИИИ	И.И.ИИИ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ПРЕДЛАЖЕННЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 2,5 м и 4 м СЛИТОВОМ ПЕРЕКРЕСЬЕМ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-2265-3-04-05		
И.И.ИИИ	И.И.ИИИ	И.И.ИИИ	И.И.ИИИ	И.И.ИИИ			
И.И.ИИИ	И.И.ИИИ	И.И.ИИИ	И.И.ИИИ	И.И.ИИИ	ПОДСЧИТАТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
И.И.ИИИ	И.И.ИИИ	И.И.ИИИ	И.И.ИИИ	И.И.ИИИ			
					Стальная плита	Пл.стол	
					РА	4	43
					СОВЕРШЕН		

ПОДПИСЬ И ЗАТ. В.А.М. ИИД. № 51330-М/3



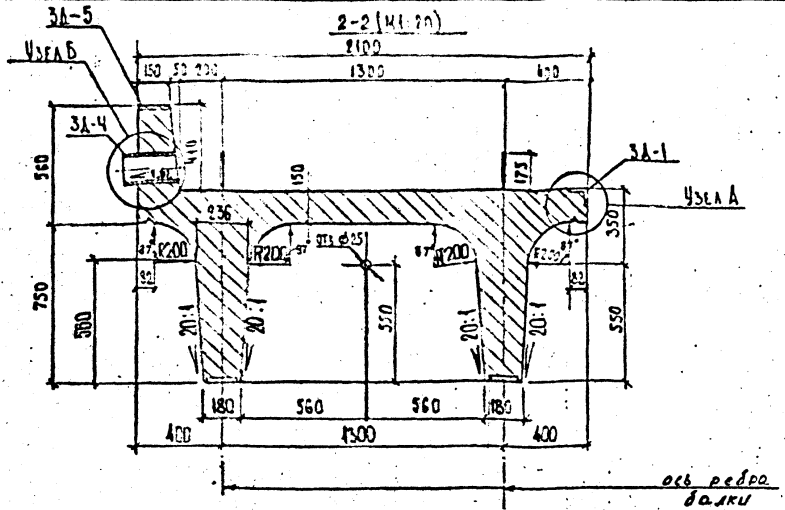
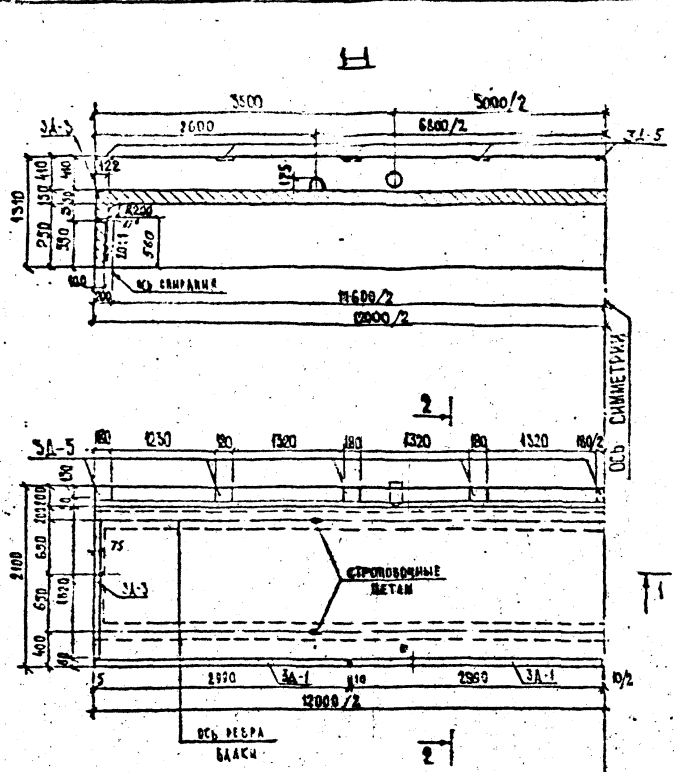
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАССА, Т	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ, СМ
Б1-12-3	20,7	107,5 x 210 x 1200

1. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ СМ. ПОДСРЕДИТЕЛЬНУЮ ЗАЯВКУ ЛИСТЫ 3, 4, 43
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКУ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ СМ. Л-СТ № 33; 34
3. КОНСТРУКЦИЮ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ 3А-1, 3А-2 СМ. ЛИСТ № 34
4. РАЗМЕРЫ В ММ.

МАШТАБ 1:50

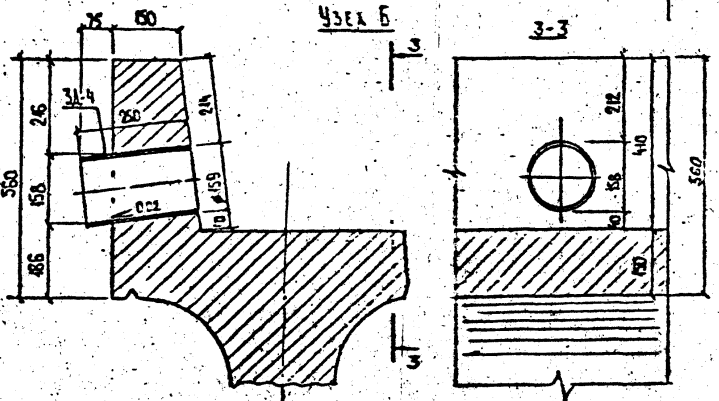
2265-ИС-2-05

		ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ИЗ ПРОБРАШННЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,5 И 18 М ДЛЯ МОСТОВ ИЛИ ПРОСРЕДНЕЙ ЗОНЫ РОССТРЕМА ПОСРЕД. ПЕР. 3-4 СЕ 05		
И.КОНТР.	ИЗВ. А.М.И.	24.12.51	БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ	
НАЧ. ОИС	В.С.С.С.	24.12.51	Б1-12-3	РА 5 - 3
СА. СПЕЦ.	В.С.С.С.	24.12.51		
ПЛА. ОИС	В.С.С.С.	24.12.51		
НАЧ. ТР.	В.С.С.С.	24.12.51		
И.Н.Ж. И.К.	В.С.С.С.	24.12.51		
ИНЖЕНЕР	В.С.С.С.	24.12.51		
			ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПЕРТЕН.	СОНЗДОРПРОЕКТ



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАССА Т	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ
Б2-12-3	22,82	610x2175x1200

1. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ СМ. ВЪЗМЧИТЕЛЬНО ЗАДАЧКИ. ЛИСТЫ №3, 4, 43
2. СПЕЦИФИКАЦИИ И ВЫБОРКИ МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКУ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ СМ. ЛИСТЫ № 33, 34
3. КОНСТРУКЦИОННЫЕ ЗАКАЗНЫЕ ДЕТАЛИ 3А-1, 3А-2, 3А-4, 3А-5 СМ. ЛИСТ № 31
4. УЗЕЛ А СМ. ЛИСТ № 5
5. РАЗМЕРЫ В ММ.
6. ЛИНИЮ СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДЪЕМА СМ. ЛИСТ № 5

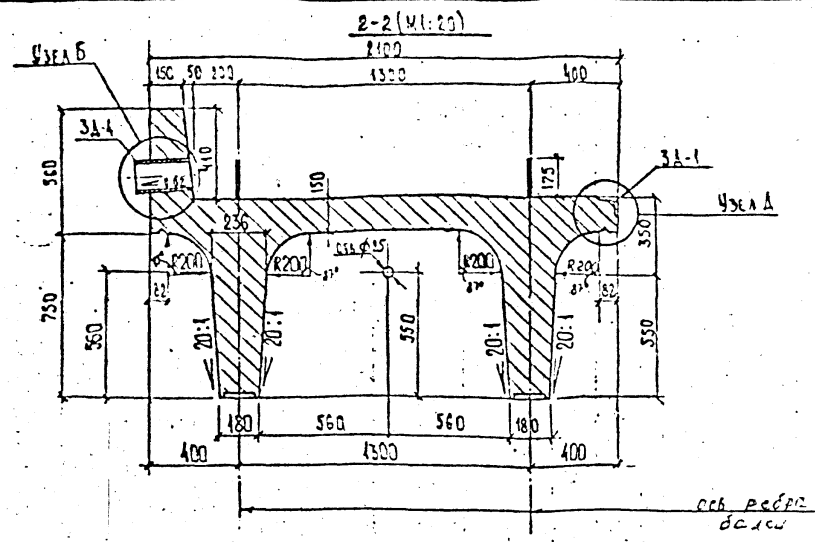
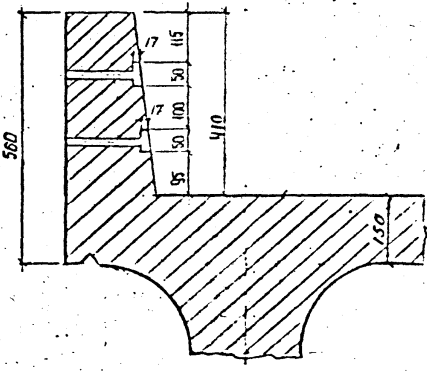
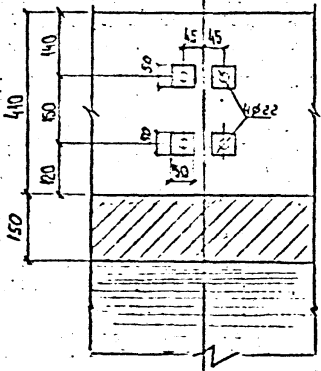
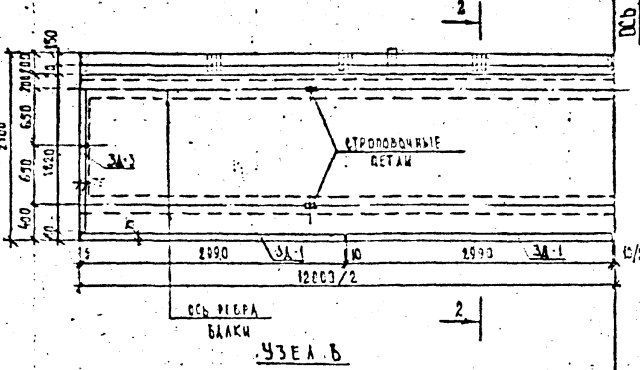
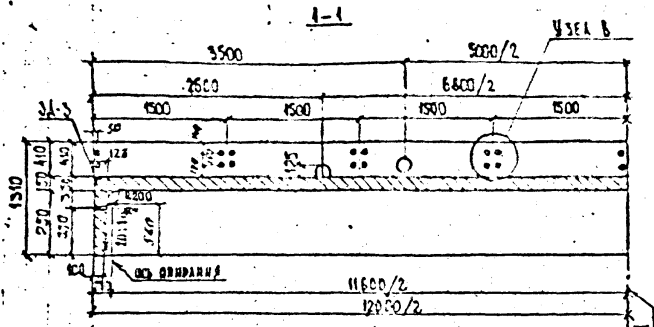


КРАС. НЕ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. БЕЛЫЙ ЧЕРТ. №3
3/300-М/3

МАСШТАБ 1:50

2265-ИС-2-06

И.КОНТ.	И.ВЯНСКИЙ	06.12.89	ПРОЕКТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-СБРАЗНЫХ БЛОКОВ ДЛИНОЙ 12,15-18 М. ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОСЕЖНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(90)-3-1016/05		
И.А.О.С.	ПОСТЕРВОН	06.12.89	БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ		
П.А.О.С.	И.ВЯНСКИЙ	06.12.89	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ	ЛИСТЫ	
Г.П.О.С.	А.П.ВЯНСКИЙ	07.12.89	Б2-12-3	РА	43
НАЧ. Г.Р.	ЛОСЬКОВ	02.12.89	Специальный чертёж.		
И.Ж. К.	П.П.П.П.	01.12.89			
ИНЖЕНЕР	П.П.П.П.	01.12.89	ФОРМАТ А3		



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАССА Т	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ
Б3-12-3	22,82	431*275*1200

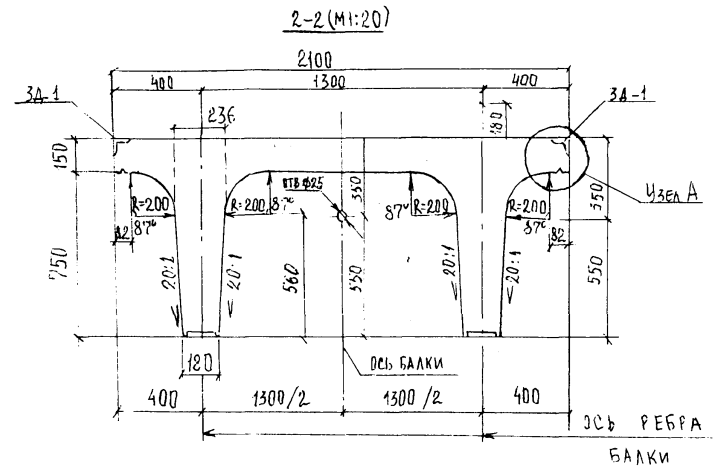
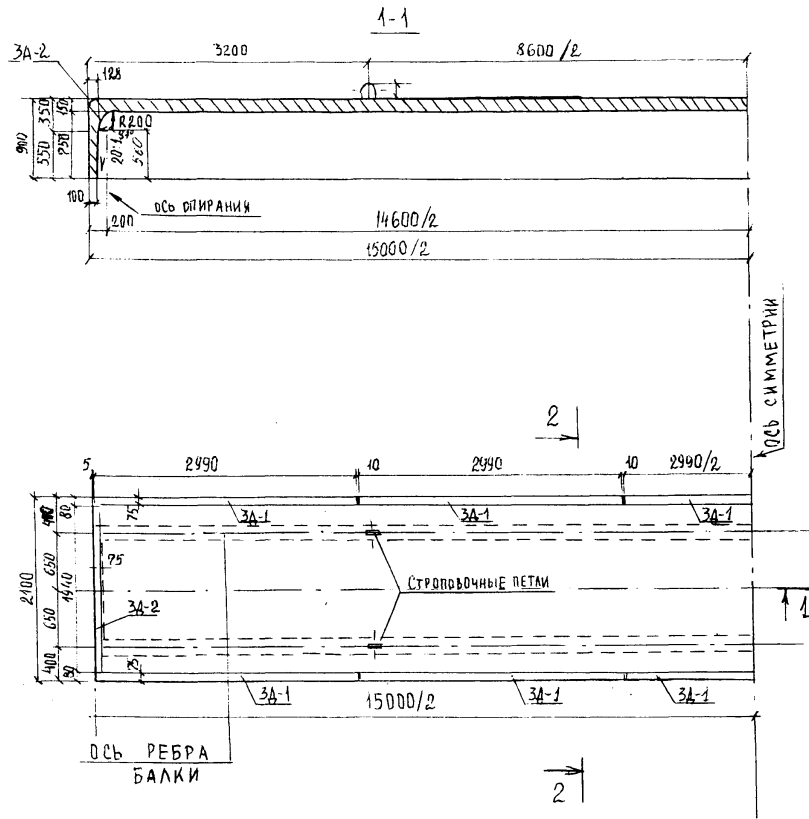
1. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ №3,4 КЗ
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОРКИ МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ СМ. ЛИСТ № 33,34
3. КОНСТРУКЦИЮ ЗАКАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ 3А-1, 3А-3, 3А-4 СМ. ЛИСТ № 31
4. УЗЕЛ А СМ. ЛИСТ № 5 УЗЕЛ Б СМ. ЛИСТ № 6
5. РАЗМЕРЫ В ММ.
6. ЛИНИЮ СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДЪЕМА СМ. ЛИСТ № 5

МАШТАБ 1:50

ИМЬ. ИСПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ОБЪЕМ. ЛИСТ. №3
31300-М/3

2265-ИС-2-07		ПОСЛЕДНИЕ СПЛОСНЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12-15 М	
		ДЛЯ НОСОВ НЕЧЕРНОВОЙ ЗОНЫ РЭСР ТЕМА ИС-В(С) 3-ОБ-08	
И. КОТЛ. ИВАНСКИЙ		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ	СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. ОДС ПОСТОВОЙ		Б3-12-3	РА 7 43
ПЕЛЕСИ ИВАНСКИЙ			
ГРИГОС АНТЬЯНОВ			
НАЧ. ГР. АБОЩИКИН			
И. Ж. И. К. ГОРХОВА			
ИНЖЕНЕР ЮРИКОВА			
Оригинальный чертёж.		СОРТАМЕНТ	

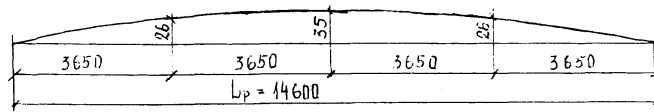
СЕР. Л.Т. 43



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАССА, Т	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ
Б1-15-3	25,7	108 × 210 × 1500

1. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТЫ №№ 3, 4, 43.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКУ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ СМ. ЛИСТЫ №№ 35, 36, 39, 40.
3. КОНСТРУКЦИЮ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ 3А-1; 3А-2 СМ. ЛИСТ № 31.
4. УЗЕЛ "А" СМ. ЛИСТ № 5.
5. РАЗМЕРЫ В ММ.

Линия строительного подъема

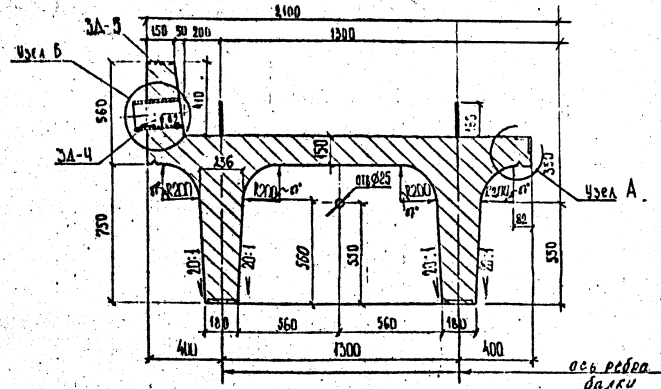
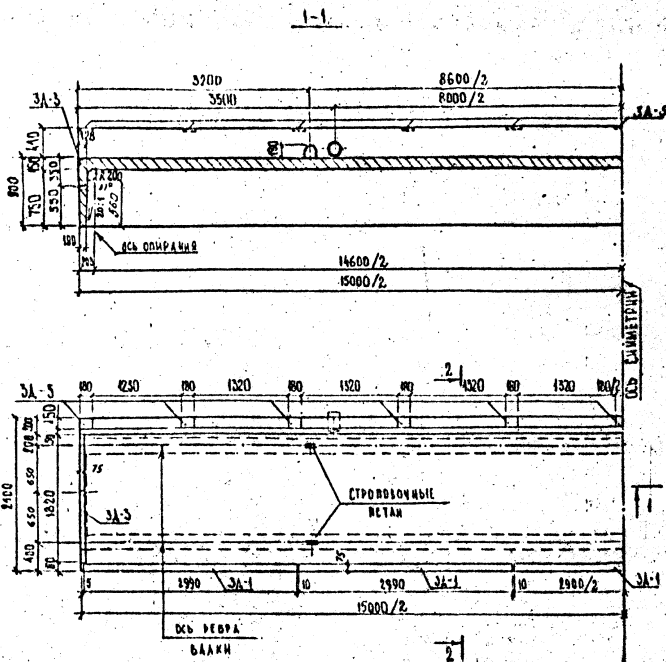


МАСШТАБ 1:50

2265-ИС-2-08

		ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,15 И 18 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РЕС.СР. ТЕМА ИС-99(90)-3-016-05		
		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ		
		СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	66.12.85		
НАЧ.ОИС	ЛОСОВЫЙ	66.12.85		
СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	66.12.85		
РИП	ЛИТВИНОВ	65.12.85		
НАЧ.ГР.	ЛОСЫЦКИЙ	30.11.85		
И.Ж.И.К.	ГОРХОВА	27.11.85		
		Б1-15-3	РБ	8
		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		43
			СОЮЗДОРПРОЕКТ	

ИВБ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИВБ № 31300-М/3



МАРКА, ЭЛЕМЕНТА	МАССА, Т	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ГМ
Б2-45-3	28,4	151 x 2175 x 1500

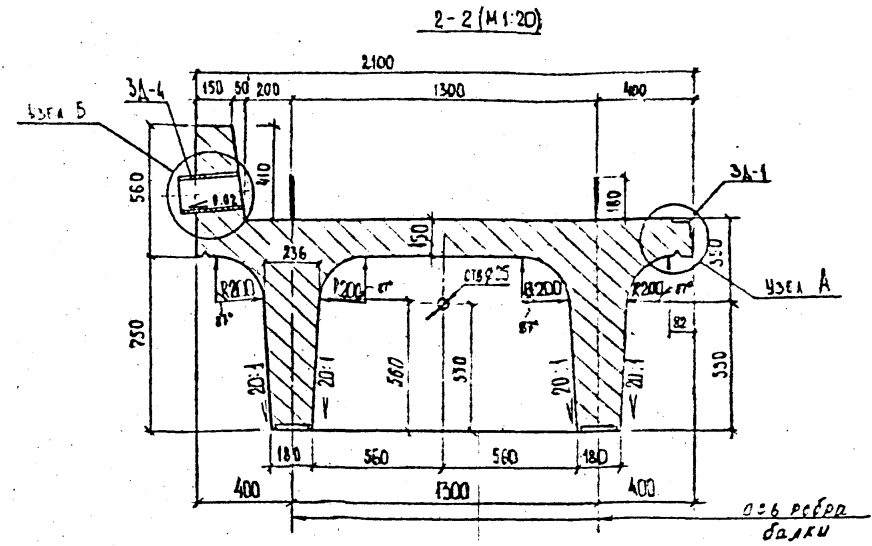
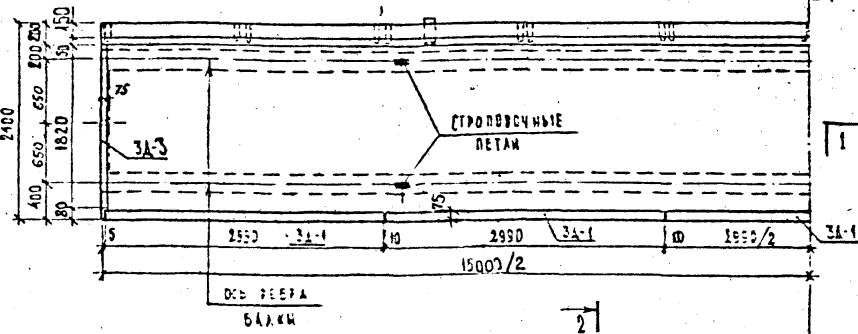
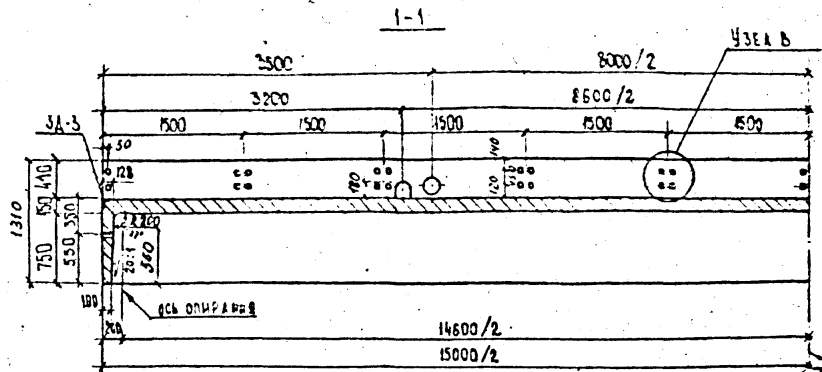
1. Требования к материалам см. пояснительную записку листов 2, 3, 4, 5.
2. Спецификацию в подборку материалов на сваи пролетного строения см. листы 35, 36, 37, 40.
3. Конструкцию закладных деталей 3А-1, 3А-3 и 3А-5 см. лист № 31.
4. Узел А см. лист № 5, узел Б см. лист № 6.
5. Размеры в мм.
6. Личную строительного объема см. лист № 8.

Масштаб 1:50

2265-ИС-2-09

						2265-ИС-2-09		
И.И.ИИИ	И.И.ИИИИ	И.И.ИИИИИИ	И.И.ИИИИИИИИ	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ПЕОБРАЗНЫХ БАЛКИ ЛАННОМ 42,45 И 46,48				
И.И.ИИИ	И.И.ИИИИ	И.И.ИИИИИИ	И.И.ИИИИИИИИ	БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ.				
И.И.ИИИ	И.И.ИИИИ	И.И.ИИИИИИ	И.И.ИИИИИИИИ	СТАЛЬНАЯ ЛАСТ	ЛАНТО Б	РА	9	43
И.И.ИИИ	И.И.ИИИИ	И.И.ИИИИИИ	И.И.ИИИИИИИИ	ОБЪЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СОНДЗАПРОЕКТ
И.И.ИИИ	И.И.ИИИИ	И.И.ИИИИИИ	И.И.ИИИИИИИИ					ФОРМАТ А3

И.И.ИИИ И.И.ИИИИ И.И.ИИИИИИ И.И.ИИИИИИИИ
31300-М/3



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАССА, Т	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ
Б5-15-3	28,4	131 × 2175 × 1500

1. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ СМ. ПОДСЧИТАТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТЫ № 2, 3, 4, 43
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКУ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ СМ. ЛИСТЫ № 35, 36, 37, 40
3. КОНСТРУКЦИЮ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ 3А-4, 3А-3, 3А-4 СМ. ЛИСТ № 34
4. УЗЕЛ А СМ. ЛИСТ № 5 ; УЗЕЛ Б СМ. ЛИСТ № 6, УЗЕЛ В СМ. ЛИСТ № 7
5. РАЗМЕРЫ В ММ.
6. ЛИНИЮ СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДЪЕМА СМ. ЛИСТ № 3

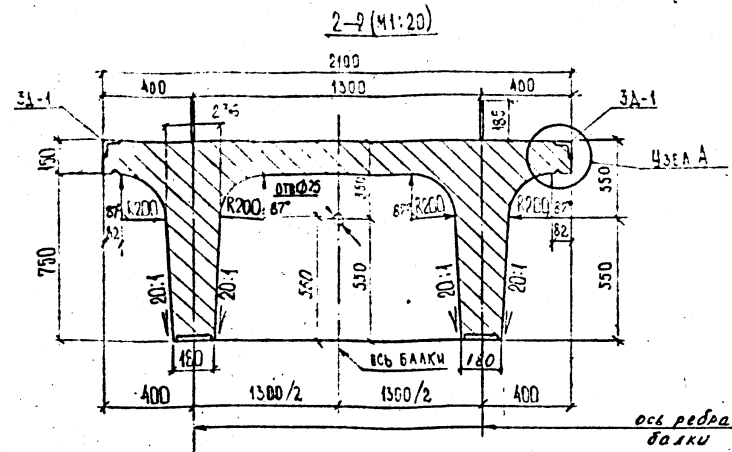
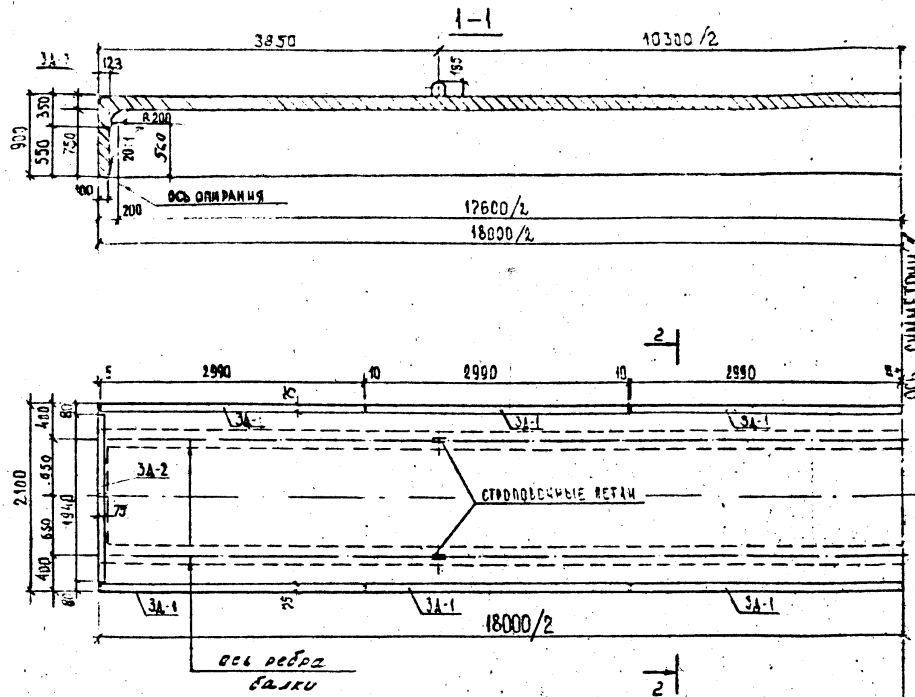
МАСШТАБ 1:50

2265-ИС-2-10

И. КОНТР.	ВЕРБЕККИЙ	19.12.89	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 2,15 И 3,6М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РЕФЕРЕНТА ИС-89(90)-3-1016-05	
НАЧ. ОИС	ПОСТЫВОВ	06.12.89	БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ СТАЛИЯ ЛИСТ И КТС 9	
ГЛА. СПЕЦ.	МЯСНИКИН	06.12.89		
ГЛА. ОИС	АНТВИНОВ	07.10.89	Б5-15-3	
НАЧ. ГР.	АДСИЦКИЙ	04.12.89	ПА 10 43	
ИНЖ. Т.К.	ГОРОХОВА	30.11.89		
ИНЖ. НЕЕР.	ГОЛОГОСОВА	30.11.89		
ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.				СОЗДАЮЩИЙ ПРОЕКТ

ИИС № ПОДА
31300-М/3

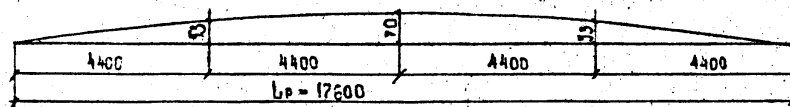
ПОДПИСЬ И ДАТА
БЭАН ИИС № 3



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАССА, Т	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ
Б1-18-3	30,7	108,5 × 210 × 1800

1. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ СМ. ПОДСЧИТАТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТЫМИ 2, 3, 4, 4Б.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ БАЛКИ ВОЗЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ СМ. ЛИСТЫМИ 37, 38, 41, 42.
3. КОНСТРУКЦИЮ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ 3А-1; 3А-2 СМ. ЛИСТ № 31.
4. ЧЗБА, А" СМ. ЛИСТ № 5.
5. РАЗМЕРЫ В ММ.

ЛИНИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДЪЕМА

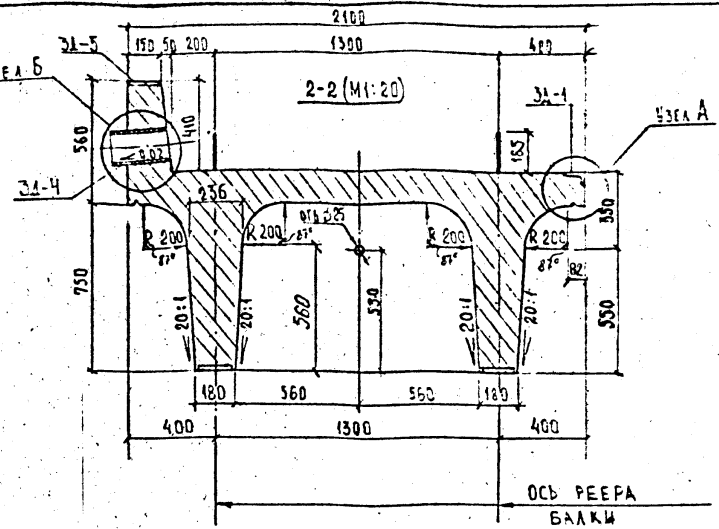
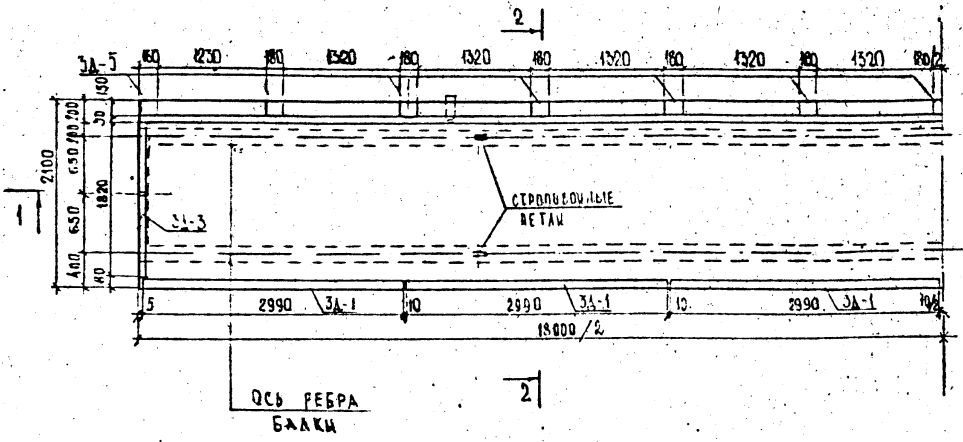
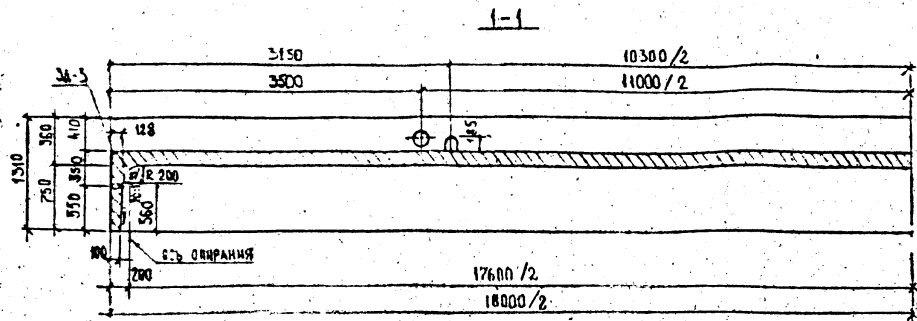


МАСШТАБ 1:50

2265-ИС-2-11

ПРОЕКТНЫЕ СПОНСОРЫ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БЛОКОВ ДЛИНОЙ 12,45 И 8 М				СТАДИЯ ЛИСТ	
ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РЕФЕР. ТЕМА ИС-89 (СС) - 3-1016-05				11	
Н. КОМТР	ИВЯНСКИЙ	06.12.89	БАЛКА ВОЗЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ		43
НАЧ. СИС	ПОСТОВИЙ	06.12.89	Б1-18-3		
ГА. СЛЕП	ИВЯНСКИЙ	06.12.89	Оглаубочный чертеж.		
ГИП. СИС	АМТЕННОВ	07.12.89	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
НАЧ. ГР.	АДСИЦКИН	07.12.89	ФОРМАТ А3		
ИНЖ. Г.К.	ГОРЮХОВА	07.12.89			
ИНЖЕНЕР	ГОЛОВАВОВА	07.12.89			

ИТВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА. ОБЪЕМ. ИИВ. № 31300-МУ



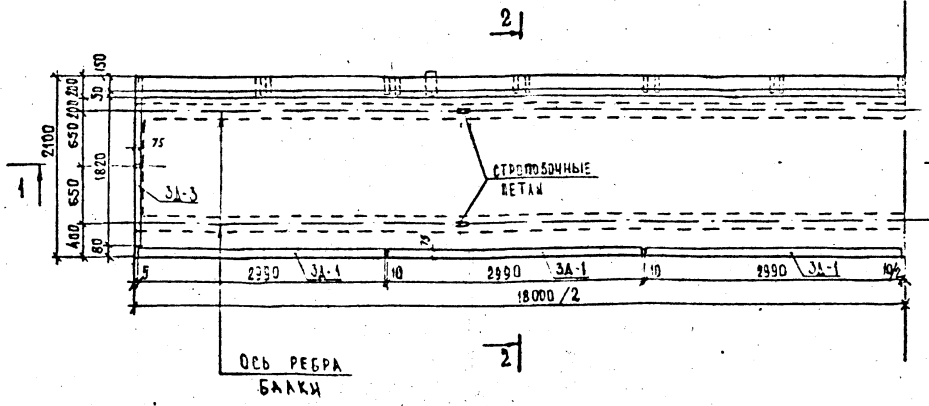
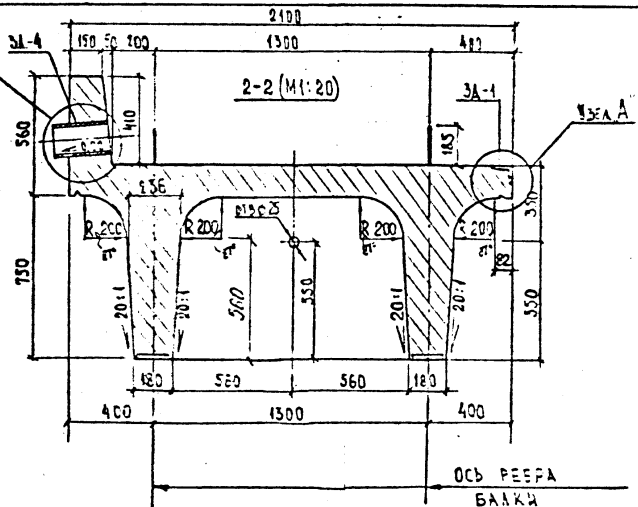
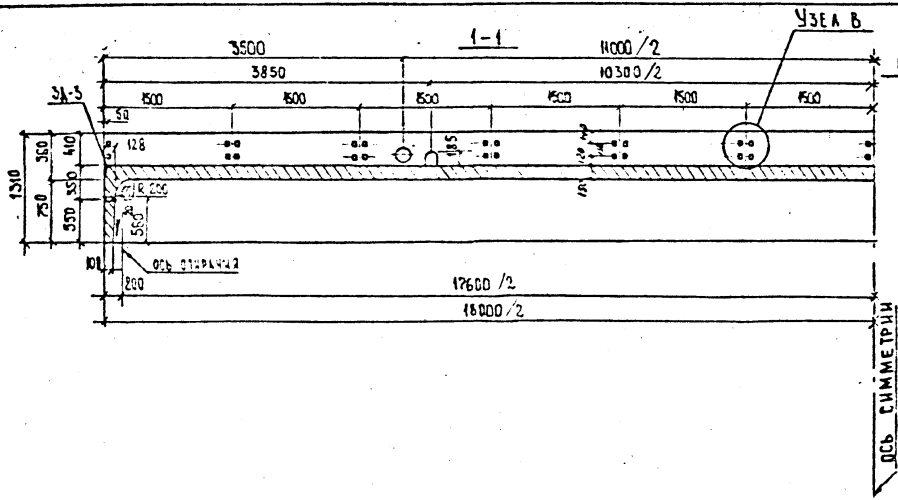
Марка элемента	Масса, т	Габаритные размеры, см
Б2-18-3	34,0	131 x 217,5 x 1800

1. Требования к материалам см. пояснительную записку листов 2, 3, 4, 43.
2. Спецификацию и выборку материалов на балку пролетного строения см. листы 37, 38, 41, 42.
3. Конструкцию закаленных деталей 3А-1, 3А-3-3А-5 см. лист № 31.
4. Узел А см. лист № 5, узел Б см. лист № 6.
5. Размеры в мм.
6. Линию строительного подъема см. лист № 11.

МАСШТАБ 1:50

Инд. №: 004.А. Подпись и дата: 03.04.89 № 31300-М/3

2265-ИС-2-12							
Н.КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	04.02.89	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ПРОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,15 И 13 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР ТЕМА ИС-89(90)-3-1216-05				
НАЧ.УС.	ВОСТОВОЙ	26.02.89					
ГЛ.СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	04.02.89					
ГМП	АВЬИНСКИЙ	05.02.89					
НАЧ.ГР.	АВЬИНСКИЙ	04.02.89					
ИНЖ.ТК	ГОРЮХОВ	20.02.89					
ИНЖ.ЕК	ГОЛОВЕВА	22.02.89	БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б2-18-3	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ / ЛИСТОВ	РД	12	43
ОПЛАУБЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.				СОЮЗДОРПРОЕКТ			



МАРКА БЕТОНА	МАССА, Т	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ
Б3-13-3	34,0	131x217,5x1800

1. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ СМ. ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТЫ № 2, 3, 4, 4Б.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОР МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКУ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ СМ. ЛИСТЫ №№ 37, 38, 41, 42.
3. КОНСТРУКЦИЮ ЗАКАЛКИ ДИТАЛЕЙ 3А-1; 3А-3; 3А-4 СМ. ЛИСТ № 3.
4. УЗЕЛ А СМ. ЛИСТ № 5, УЗЕЛ Б СМ. ЛИСТ № 6, УЗЕЛ В СМ. ЛИСТ № 7.
5. РАЗМЕРЫ В ММ.
6. ЛИННУ СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДЪЕМА СМ. ЛИСТ № 11.

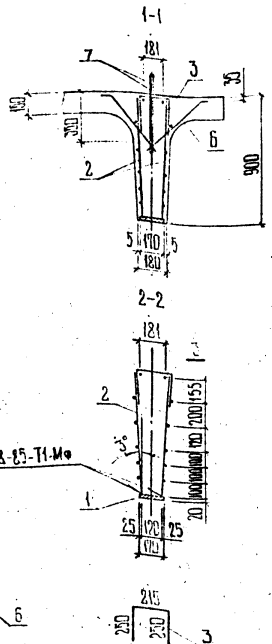
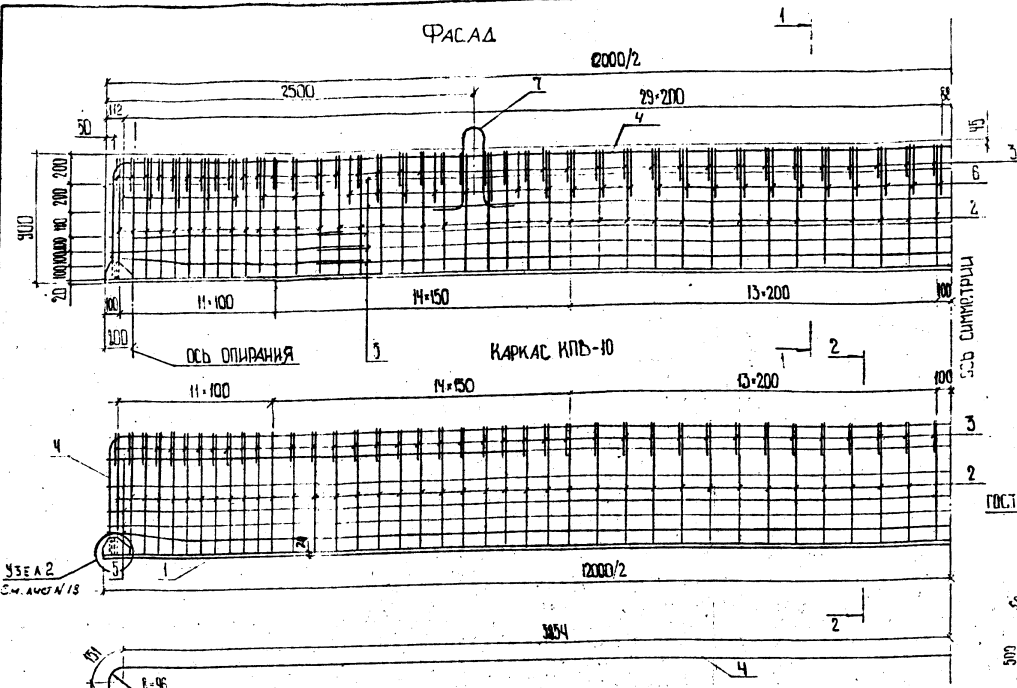
МАСШТАБ 1:50

2265-ИС-2-13

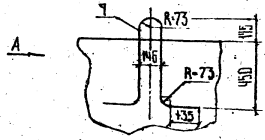
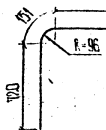
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ПЕЩАНОБЛОЧНЫХ БЛОКОВ ДЛИНОЙ 12,15 И 18 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР ТЕМА ИС-89(90)-3-016-05			СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ			
И.КОНТР	ИВЯНСКИЙ		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ	1А	13	43
НАЧ.СР	ОСТОВСКИЙ		Б3-13-3			
ГЛАВ.СР	СЕРГЕЕВ					
ГЛУБ	ИЛЬИНОВ					
НАМ.Т	КОСЫЦКИН					
ИНЖ.Т	ГОРОХОВА					
ИНЖ.Т	ГОЛОВЫЕВА					
ОПЛАВЧОНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СООБДОРПРОЕКТ			

ИЗМ. №: ИОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗОМ. ИЛИ № 34300-М/3

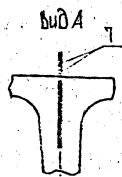
ФАСАД



УЗЕЛ 2
См. лист N 18



4. РАЗМЕРЫ В ММ.



ОСЬ РЕБРА БАЛКИ

1. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА КАРКАС КЛВ-10 СМ. ЛИСТ N 15
2. АРМИРОВАНИЕ ПЛЫТЫ БАЛКИ СМ. ЛИСТЫ N 24, 27.
3. МОНТАЖНЫЕ ПЕТАИ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ СВАРЬТЬ ПОПАРНО.

МАСШТАБ 1:25

2265-ИС-2-14

И. КОНТР.	ИВАНСКИЙ	И. П. ИВАНСКИЙ	РЕШЕТЕЛЬНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,5 м ИЛИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. ДИСТ.	ПОСТОВОЙ	И. П. ПОСТОВОЙ	ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОВОЗМОЙ ЗОНЫ КСФР. ТРАМ ИС-89(30)-3-ИВ-85	РА	14	43
И. ПЛАН.	ИВАНСКИЙ	И. П. ИВАНСКИЙ	БАЛКА ПРЕДЕЛЬНОГО СТРОЕНИЯ			
И. ПЛАН.	ЛИТВИНОВ	И. П. ЛИТВИНОВ	Б1-12-3; Б2-12-3; Б3-12-3			
И. Ч. ПР.	ЛОДНИКОВ	И. П. ЛОДНИКОВ	АРМИРОВАНИЕ РЕБРА БАЛОК			
И. НИЖ.	БЕЛОВ	И. П. БЕЛОВ				
И. НИЖ.	ПОДЯКОВ	И. П. ПОДЯКОВ				

Ивановский
31/300-44

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА КЛБ-10

ПРОМ. ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
24	1	ИВБ. N 31300-М/3 ЛИСТ N 14	+20-170 ГОСТ 103-76 L=12000	1	320.3кг
24	2	ИВБ. N 31300-М/3 ЛИСТ N 14	∅10 АсII ГОСТ 5781-82 L=850	156	0.53 кг
43	3	ИВБ. N 31300-М/3 ЛИСТ N 14	∅10 АсII ГОСТ 5781-82 L=715	78	0.44 кг
43	4	ИВБ. N 31300-М/3 ЛИСТ N 14	∅20 АсII ГОСТ 5781-82 L=13450	2	33.2 кг
24	5	ИВБ. N 31300-М/3 ЛИСТ N 14	∅10 АсII ГОСТ 5781-82 L=11950	10	7.4 кг
43	11	ИВБ. N 31300-М/3 ЛИСТ N 22	+20-130 ГОСТ 103-76 L=120	2	2.45 кг
43	12	ИВБ. N 31300-М/3 ЛИСТ N 22	+20-203 ГОСТ 103-76 L=120	4	2.67 кг

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД				
	АРМАТУРА КАССА				АРМАТУРА КАРКАСА									
	А II		Ас II		Ас II		ПОЛОСА СТАЛЕВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76							
КЛБ-10	74.0	66.4	140.4	34.3	34.3	114.7	82.7	82.7	320.3	4.9	10.7	335.9	418.6	593.3

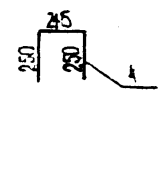
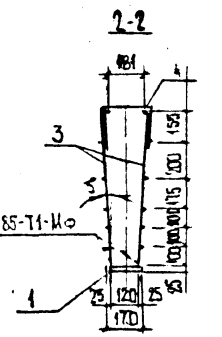
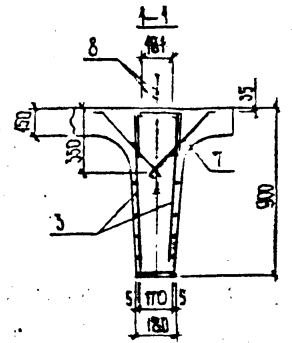
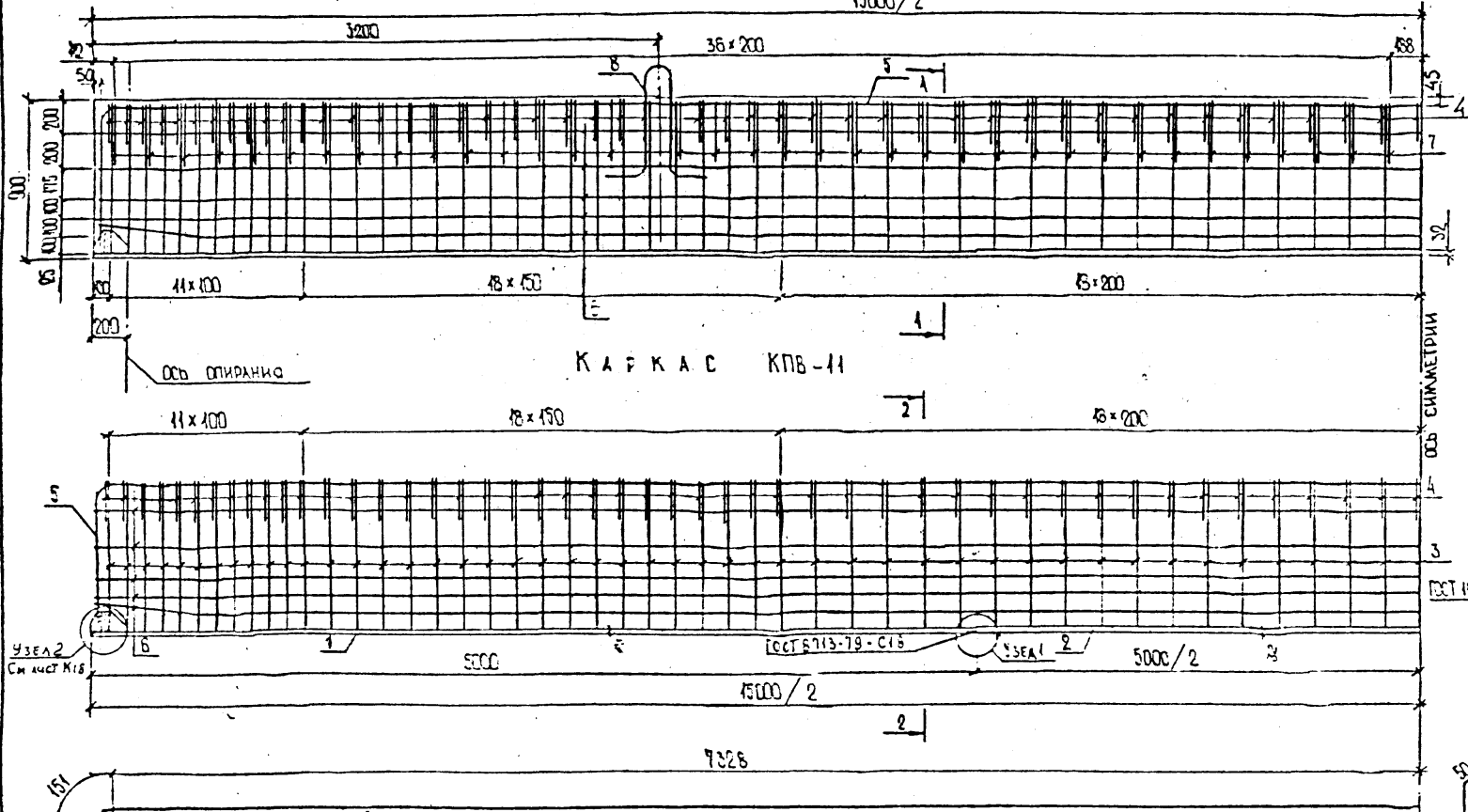
МАРКИ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТАЛЕИ СМ ПОСЧИТАТЬ В ЭТУ ЗАПИСКУ ЛИСТЫ NN 2;3;4;43

2265-ИС-2-15

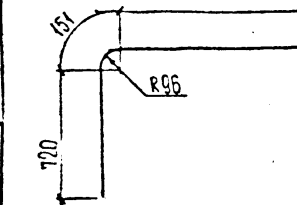
И МОИТР	ИВЯНСКИЙ	22	24.22	ГОРЯЧЕКАТАН. СТАЛЕВАЯ ПОС. ОБЪЕМНЫХ БЛОКОВ ДЛ=10000 148 МЕСТОВ НЕПРОНОСИМ. ХИМ. ПЕР. ТЕМ. УС=89,90 ЗАП. БЛ.	Страниц	Лист	Листов
И МЧ. ОПС	ПОСТОВОЙ	22	24.22		РА	15	43
ГЛ. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	22	24.22		БАЛКА ПРОСТАГО СТОЖИНИЧ Б1-12-3; Б2-12-3; Б3-12-3		
ГЛ. ОПС	ЛИТВИНОВ	22	24.22				
РЭК БРИГ.	ДОБИЦКИ И	22	24.22				
ИИЖ II К	БЕЛОВ	22	24.22	СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЕДОМОСТЬ			
ИИЖ III К	ПОЛЯКОВ	22	24.22	РАСХОДА СТАЛИ НА КАРКАС КЛБ-10			

О А С А Д

15000/2



УЗЕЛ 2
См лист К18

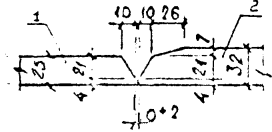
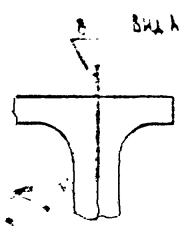
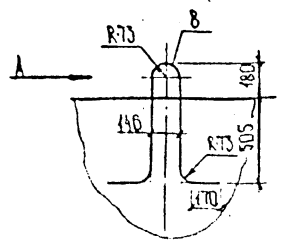


КАРКАС КРВ-11

1. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЕДОМОСТЬ РАСЧЕТА СТАЛИ НА КАРКАС КРВ-11 СМ. ЛИСТЫ 17
2. АРМИРОВАННЫЕ ПЛИТЫ БАЛКИ СМ. ЛИСТЫ № 25, 27
3. МОНТАЖНЫЕ ПЕТАИ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ СВАРИТЬ ПОПАРНО

4. РАЗМЕРЫ В ММ

УЗЕЛ 1 М1:25
(подготовка кромок сварного шва по ГОСТ 8713-79-С18)



ОСЬ РЕБРА БАЛКИ

МАСШТАБ 1:25

2265-ИС-2-16

И. КОНТР. ИВЯНСКИЙ	ПРОЧЕТНЫЕ СЧИСЛЕНИЯ ИЗ П-БЕЗАРМНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,45 И 18 М	12,45 И 18 М
НАЧ. ДИС. ПОСТОВОЙ	ПРОС. СЧ. ТЕМА ИС-89(90)-3-1016-05	СТАНДАРТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ
ГЛАВ. СПЕЦ. ЧУВЯНСКИЙ	БАЛКА ПРЯМОУГОЛЬНОГО СТРОЕНИЯ	РА 16 43
ГИП. ДИС. АНТВИНОВ	Б1-45-3, Б2-45-3, Б3-45-3	
НАЧ. ГР. КОСИЦКИЙ	А	СМОУБДПРОЕКТ
ВЕД. ИНЖ. АЛЕКСАНРОВ	А	
ИНЖЕНЕР ГОЛОДОВСКИЙ		

1. Подпись и дата (визирование)
 2. Подпись и дата (визирование)
 3. Подпись и дата (визирование)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА КРВ-11

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		ИНВ № 31300-М/3, ЛИСТ 16	→ 25×170 ГОСТ 103-76 L=5000	2	166.8 кг
Б4	2		ИНВ № 31300-М/3, ЛИСТ 16	→ 32×170 ГОСТ 103-76 L=5000	1	243.52 кг
Б4	3		ИНВ № 31300-М/3, ЛИСТ 16	∅10 АсІІ ГОСТ 5781-82 L=855	190	0.53 кг
А3	4		ИНВ № 31300-М/3, ЛИСТ 16	∅10 АсІІ ГОСТ 5781-82 L=715	95	0.44 кг
А3	5		ИНВ № 31300-М/3, ЛИСТ 16	∅20 АІІ ГОСТ 5781-82 L=16400	2	40.51 кг
Б4	6		ИНВ № 31300-М/3, ЛИСТ 16	∅10 АІІ ГОСТ 5781-82 L=4950	10	9.22 кг
А3	11		ИНВ № 31300-М/3, ЛИСТ 22	→ 20×130 ГОСТ 103-76 L=120	2	2.45 кг
А3	12		ИНВ № 31300-М/3, ЛИСТ 22	→ 20×200 ГОСТ 103-76 L=120	4	2.57 кг

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ							Общий РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА					Всего	ПРОКАТ МАРКИ								
	АІІ		АсІІ				АсІІ	ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ				Всего			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	∅ 10	∅ 10	∅ 10			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76						
∅ 10	∅ 20	Итого	∅ 10	Итого	∅ 10	Итого	→ 25×170	→ 32×170	→ 20×130	→ 20×200	Итого				
КРВ-11	92,2	84,0	173,2	44,8	44,8	215,0	100,7	100,7	333,6	243,5	4,9	43,7	562,7	663,4	878,4

МАРКИ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТАЛЕЙ СМ. ПОДСЧИТАТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТЫ № 2, 3, 4, 43.

2265-ИС-2-17

И. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ			ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ПРОБРАЗНЫХ БАЛК ДЛИНОЙ 12,15 м		
НАЧ. ОИС	ПОСТОВИЧ			ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР ТЕМА ИС-89(90)-3-1016(15)		
И. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ			БАЛКА - ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ		
И. П. ОИС	ЛЮТЫНОВ					
НАЧ. ГР.	АДВЯЦКИЙ			Б1-15-3, Б2-15-3, Б3-15-3		
ВЕД. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВ			СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА КАРКАС КРВ-11		
ИНЖЕНЕР	ГОЛОДОВОБА					
				Стандия	Лист	Листов
				РА	17	43
				СОНЬДИПРОЕКТ		

№ подл. Подпись и дата Извещения № 300-М/1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА КПВ-12

ФОРМАТ	КОЛ.	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
Б4		1	ИНВ N 31300-М/3, ЛИСТ 18	→ 32x170 ГОСТ 103-76 L-5000	2	213,52 кг
Б4		2	ИНВ N 31300-М/3, ЛИСТ 18	→ 40x170 ГОСТ 103-76 L-8000	4	427,04 кг
Б4		3	ИНВ N 31300-М/3, ЛИСТ 18	Ø10 Ас II ГОСТ 5781-82 L-850	224	0,52 кг
А4x3		4	ИНВ N 31300-М/3, ЛИСТ 18	Ø10 Ас II ГОСТ 5781-82 L-715	112	0,44 кг
А4x3		5	ИНВ N 31300-М/3, ЛИСТ 18	Ø20 А II ГОСТ 5781-82 L-19375	2	47,86 кг
Б4		6	ИНВ N 31300-М/3, ЛИСТ 18	Ø10 А II ГОСТ 5781-82 L-17950	10	11,08 кг
А4x3		11	ИНВ N 31300-М/3, ЛИСТ 18	→ 20x150 ГОСТ 103-76 L-120	2	2,45 кг
А4x3		12	ИНВ N 31300-М/3, ЛИСТ 18	→ 20x200 ГОСТ 103-76 L-120	4	2,67 кг

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА			ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ								ВСЕГО		
	А II		Ас II		Ас II		ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ										
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76										
	Ø10	Ø20	Итого	Ø10	Итого	Ø10	Итого	32-170	40-170	20-150	20-200	Итого					
К П В - 12	110,8	95,7	206,5	49,3	49,3	255,8	116,5	116,5	427,0	427,0	4,9	10,7	269,6	986,1	1241,9		

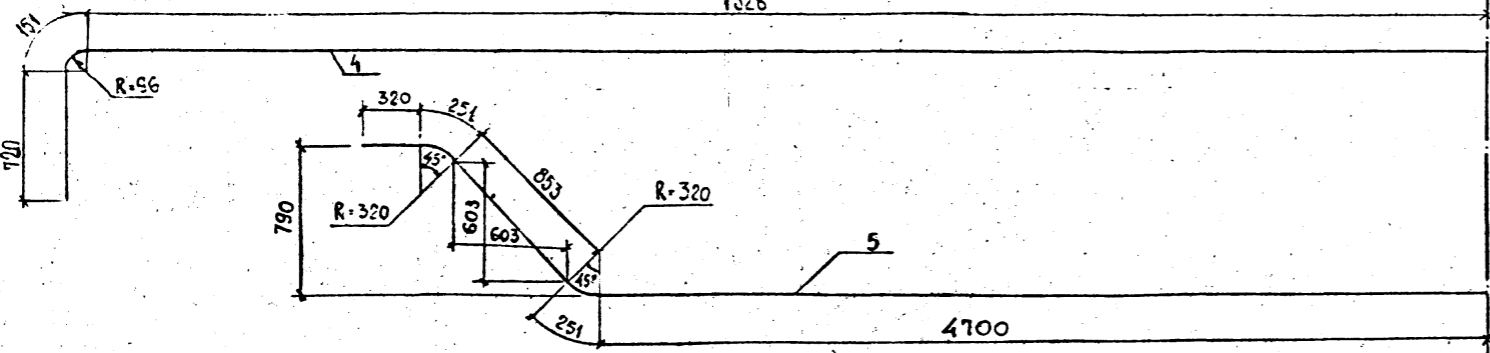
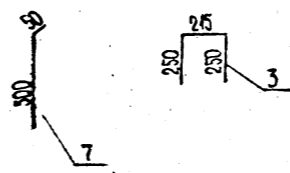
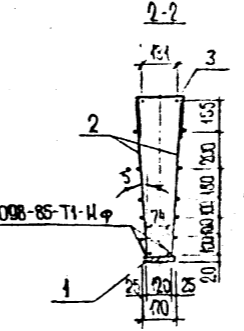
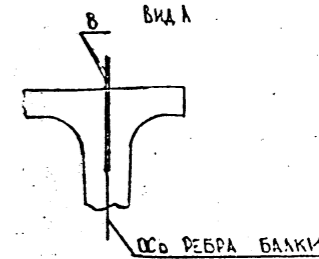
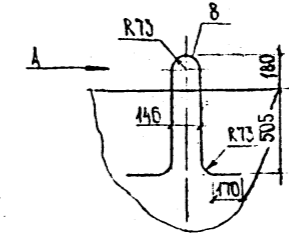
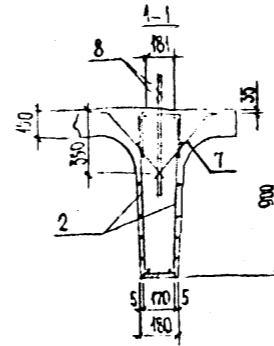
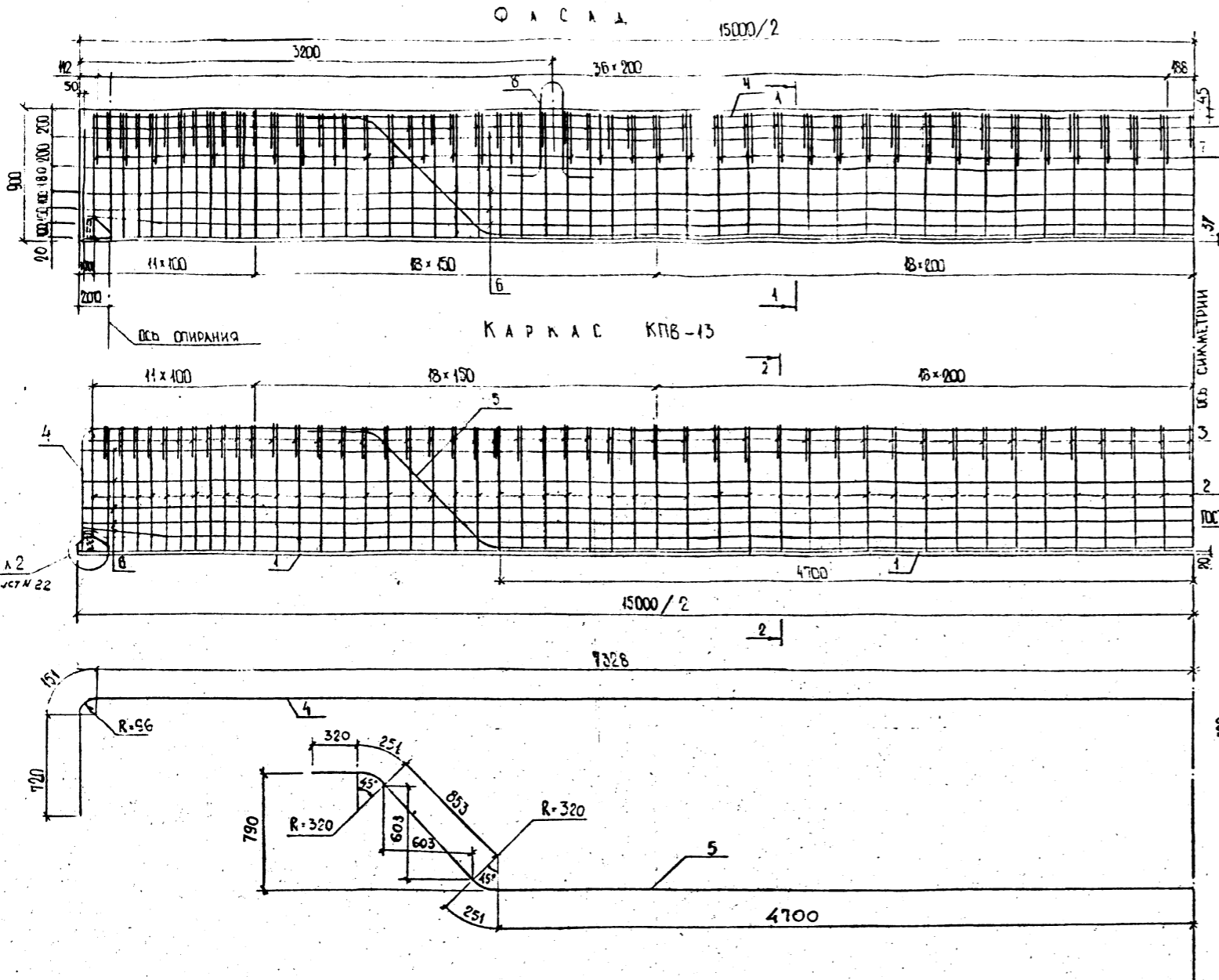
МАРКИ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТАЛЕЙ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТЫ №№ 2,3,4,43

2265-ИС-2-19

Н. КОНТР. НАЧ. ОПС	ИВЯНСКИЙ	[Подпись]	06.12.87	ПРОЕКТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,15 и 18 м ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(90)-3-1016-05
ГР. СПЕК.	ИВЯНСКИЙ	[Подпись]	06.12.87	
ГИПОКС	АХТЯННОВ	[Подпись]	05.12.87	
НАЧ. ГРЯ	ЛОСКИН	[Подпись]	05.12.87	
ИНЖЕНЕР	БОДОБОВА	[Подпись]	05.12.87	
ВЭД. ИИТ.	АЛЕКСАНДРОВ	[Подпись]	06.12.87	

СТАДИИ		
Лист	19	Листов
43		
СОЮЗДОРПРОЕКТ		

ИЗДАНИЕ 1987 г. 31300-М/3



1. СПЕЦИФИКАЦИЯ И БЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА КАРКАС КРБ-13 СМ ЛИСТ №21
2. АРМИРОВАННЫЕ ПЛИТЫ БАЛКИ СМ ЛИСТЫ №25; 27.
3. МОНТАЖНЫЕ ПЕТАИ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ СВАРЬТЬ ПОПАРНО.
4. РАЗМЕРЫ В ММ.

МАСШТАБ 1:25

2265-ИС-2-20			
И. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	ПРОЕКТНОЕ СТРОЕНИЕ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,15 И 18 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР ТЕМА ИС-82.20-3-1016-05	
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	БАЛКА ПРОЕКТНОГО СТРОЕНИЯ	СТАЛИ И ЛИСТ
ГЛАВ. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	Б1-15-3; Б2-15-3; Б3-15-3	20 43
ГЛАВ. ОИС	АНТЕНКО		
РАЧ. ГРИБ	ЛОСЫНСКИЙ	ЗАЩИТ КОМБИНИРОВАННОГО	СОЮЗДОРПРОЕКТ
ИНЖЕНЕР	КОЛОДЦОВА	АРМИРОВАНИЯ РЕБРА БАЛКИ	
ВЕД. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВ		

ФОРМАТ А4x3

Имя, Отчество, Подпись и Дата Взамин № 51300-М/5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА КРВ-13

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		ИВБ.Н 31300-М/3, ЛИСТ 20	→20×170 ГОСТ 103-76 L=15000	1	400,35 кг
Б4	2		ИВБ.Н 31300-М/3, ЛИСТ 20	∅10 Ас II ГОСТ 5781-82 L=860	190	0,53 кг
ИВЗ	3		ИВБ.Н 31300-М/3, ЛИСТ 20	∅10 Ас II ГОСТ 5781-82 L=715	95	0,44 кг
ИВЗ	4		ИВБ.Н 31300-М/3, ЛИСТ 20	∅20 А II ГОСТ 5781-82 L=16400	2	40,51 кг
ИВЗ	5		ИВБ.Н 31300-М/3, ЛИСТ 20	∅32 А II ГОСТ 5781-82 L=12150	2	80,45 кг
Б4	6		ИВБ.Н 31300-М/3, ЛИСТ 20	∅10 А II ГОСТ 5781-82 L=18950	10	9,22 кг
ИВЗ	11		ИВБ.Н 31300-М/3, ЛИСТ 22	→20×150 ГОСТ 103-76 L=120	2	2,45 кг
ИВЗ	12		ИВБ.Н 31300-М/3, ЛИСТ 22	→20×200 ГОСТ 103-76 L=120	4	2,67 кг

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

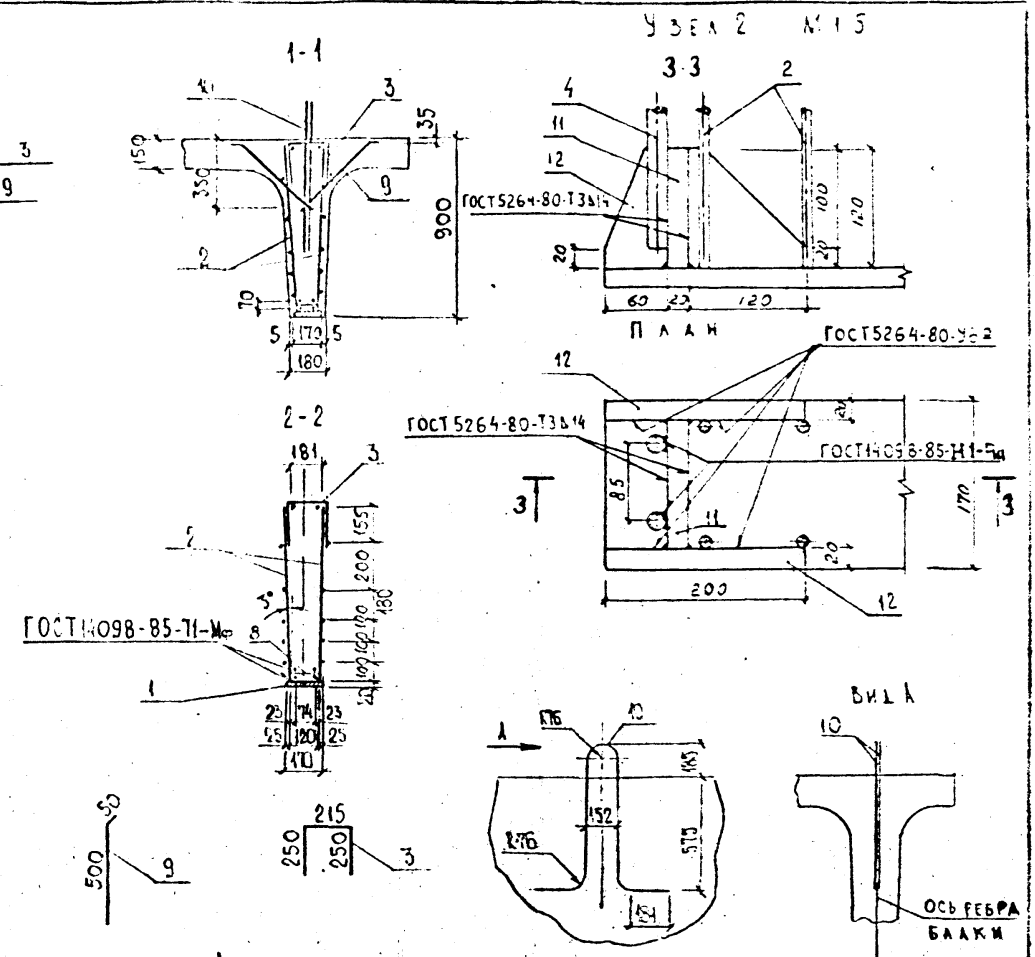
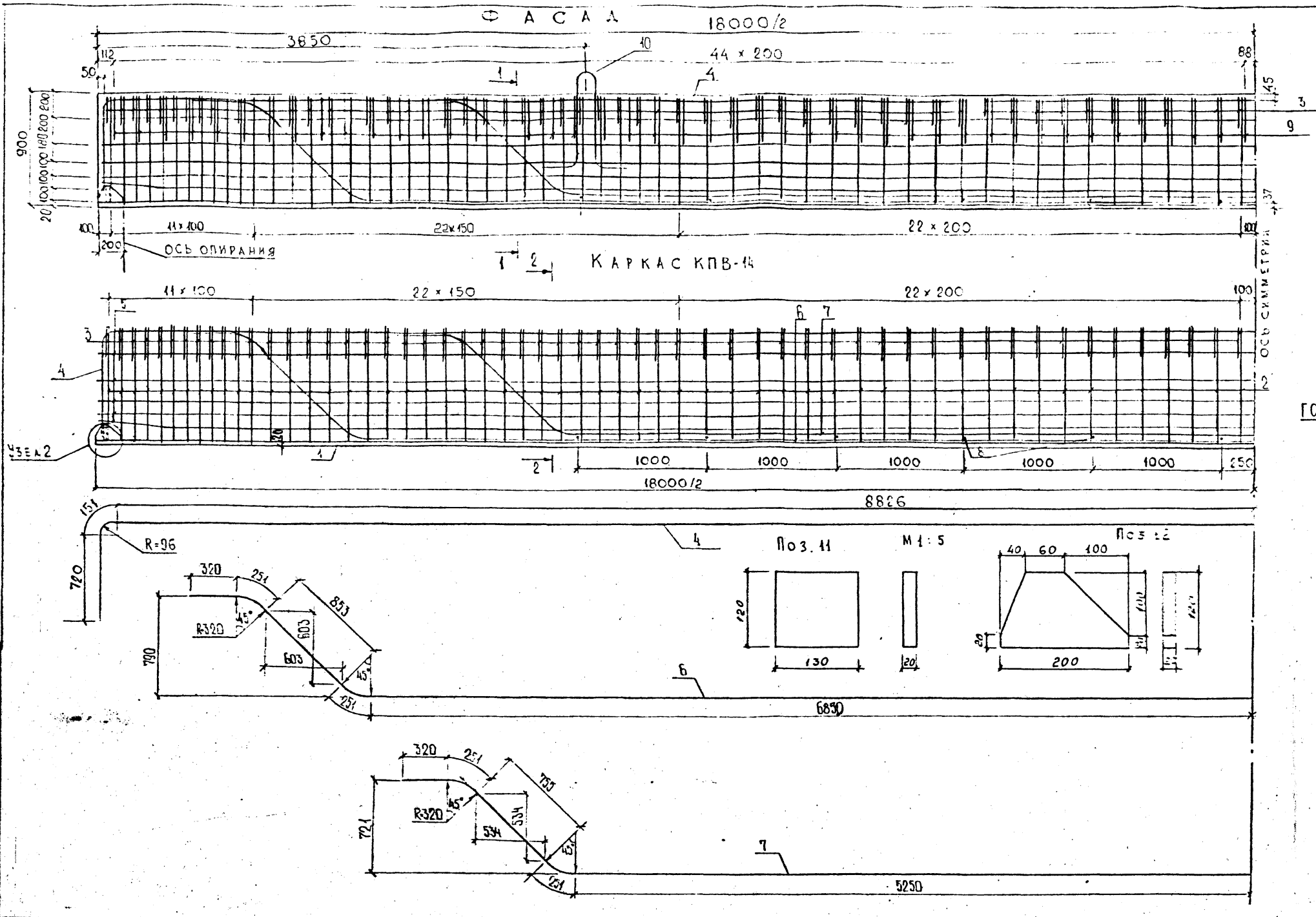
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДАННЫЕ						Общий РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА						ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ "МАРКИ"				ВСЕГО	
	А II			Ас II				Ас II		ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76					
	∅10	∅20	∅32	Итого	∅10	Итого	∅10	Итого	20×170	20×150	20×200	Итого			
КРВ 13	92,2	81,0	160,9	334,1	44,8	41,8	375,9	100,7	100,7	400,4	4,9	10,7	416,0	516,7	892,6

МАРКИ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТАЛЕЙ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТЫ №2,3,4,43

2265-ИС-2-21

И КОНТР.	ИВАНСКИЙ	<i>[подпись]</i>	06.12.81	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ПЕНОБЛОКОВ ДЛИНОЙ 12,15 и 9 м для кровель нечленимой зоны РСФСР Тема ИС-89/90)-3 ЮБ СС БЛОКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-15-3, Б2-15-3, Б3-15-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА КАРКАС КРВ-13	Стандия	Лист	Листов
ИЗМ. СПЕЦ.	ИВАНСКИЙ	<i>[подпись]</i>	06.12.81				
ИЗМ. СПЕЦ.	АНТОНОВ	<i>[подпись]</i>	06.12.81				
ИЗМ. СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ	<i>[подпись]</i>	06.12.81				
ИЗМ. СПЕЦ.	АЛЕКСАНДРОВ	<i>[подпись]</i>	06.12.81				
ИЗМ. СПЕЦ.	БОЛОДОВА	<i>[подпись]</i>	06.12.81	РД	21	13	
СНОВАПРОСПЕКТ							

И-в Назгод. Подпись и дата Взам.инв.№
2/м-00212



1. Спецификацию и ведомость расхода стали на каркас КРВ-4 см листы 23
 2. Армирование плиты балки см. листы 26, 27
 3. Металлические петли перед установкой сварить попарно
 4. Размеры в мм.
- МАСШТАБ 1:25

2265-ИС-2-22		
ПРОЕКТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,15 И 18 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР ТЕМА ИС-89(90)-3-1016-05		
И. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	06.12.91
НАЧ. ОИС	ЛОСТОВОЙ	06.12.91
ТА. СРЕД.	ИВЯНСКИЙ	06.12.91
ГИП. ОИС	АНТВИНОВ	07.12.91
НАЧ. ГРУП.	ЛОСЫЦКИЙ	05.12.91
ВЕД. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВ	20.11.91
ИНЖЕНЕР	ГОЛСКОБОВА	20.11.91
СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РД	22	43
ВАРИАНТ КОМБИНИРОВАННОГО АРМИРОВАНИЯ РЕБРА БАЛОК		СОЮЗДОРПРОЕКТ

Имя, Подпись и дата Взам. №
31300-М/3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА КРВ-14

ФОРМАТ	ЗНАЧ	ПОЗНАЧ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КСА	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДЕТАЛИ			
БЧ	1		ИМВ. N 31300-М/3, ЛИСТ 22	-20x470 ГОСТ 103-76 L-18000	1	480,4 кг
БЧ	2		ИМВ. N 31300-М/3, ЛИСТ 22	Ø10 АС II ГОСТ 5781-82 L-800	224	0,53 кг
АЧЗ	3		ИМВ. N 31300-М/3, ЛИСТ 22	Ø10 АС II ГОСТ 5781-82 L-715	112	0,44 кг
АЧЗ	4		ИМВ. N 31300-М/3, ЛИСТ 22	Ø20 А II ГОСТ 5781-82 L-11395	2	47,91 кг
БЧ	5		ИМВ. N 31300-М/3, ЛИСТ 22	Ø10 А II ГОСТ 5781-82 L-11950	40	11,08 кг
АЧЗ	6		ИМВ. N 31300-М/3, ЛИСТ 22	Ø32 А II ГОСТ 5781-82 L-17050	2	107,59 кг
АЧЗ	7		ИМВ. N 31300-М/3, ЛИСТ 22	Ø32 А II ГОСТ 5781-82 L-13555	2	86,16 кг
БЧ	8		ИМВ. N 31300-М/3, ЛИСТ 22	Ø32 А II ГОСТ 5781-82 L-120	12	0,76 кг
АЧЗ	11		ИМВ. N 31300-М/3, ЛИСТ 22	-20x150 ГОСТ 103-76 L-120	2	2,45 кг
АЧЗ	12		ИМВ. N 31300-М/3, ЛИСТ 22	-20x200 ГОСТ 103-76 L-120	4	2,67 кг

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

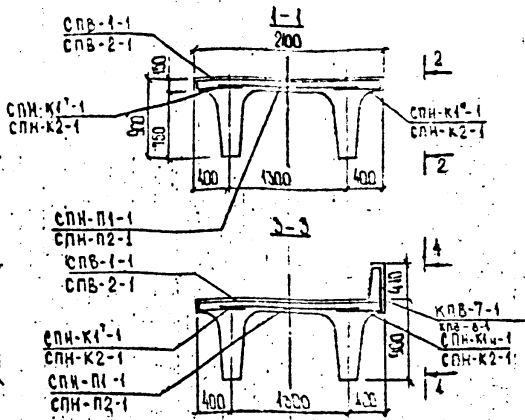
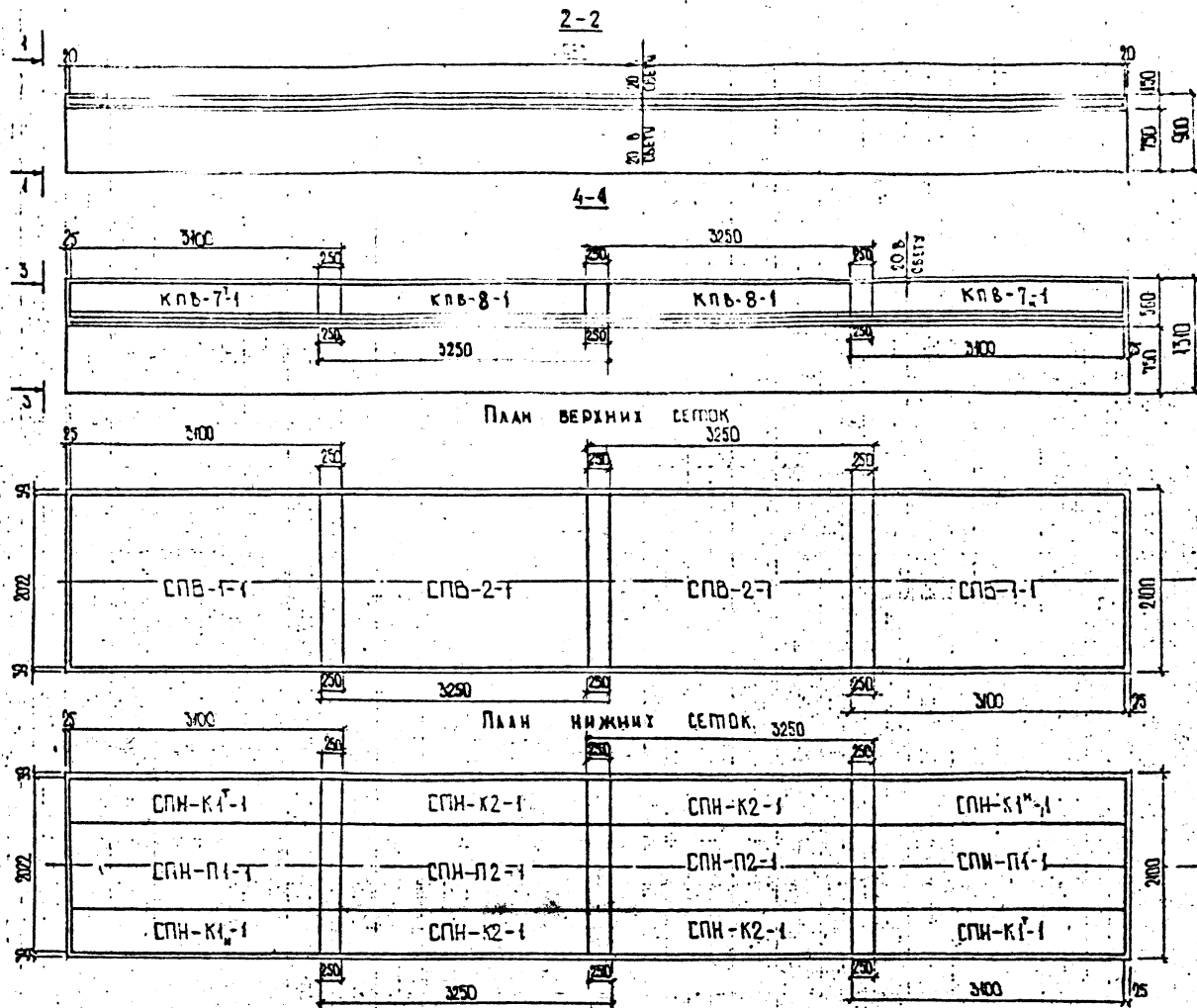
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						СЫЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА						ВСЕГО	АРМАТУРА КАРКАСА		ПРОКАТ МАРКИ		ВСЕГО			
	А II			Ас II				Ас II	ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ ГОРЯЧЕ КАТАННАЯ		ГОСТ 103-76				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76						
Ø10	Ø20	Ø32	Итого	Ø10	Итого	Ø10	Итого	-20x150	-20x200	Итого					
КРВ-14	110,8	95,8	396,6	603,2	49,3	49,3	652,5	118,7	118,7	480,4	4,9	10,7	496,0	614,7	1267,2

МАРКИ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТАЛЕЙ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТЫ № 2,3,4,43

2265-ИС-2-23

ИМВ. N 31300-М/3

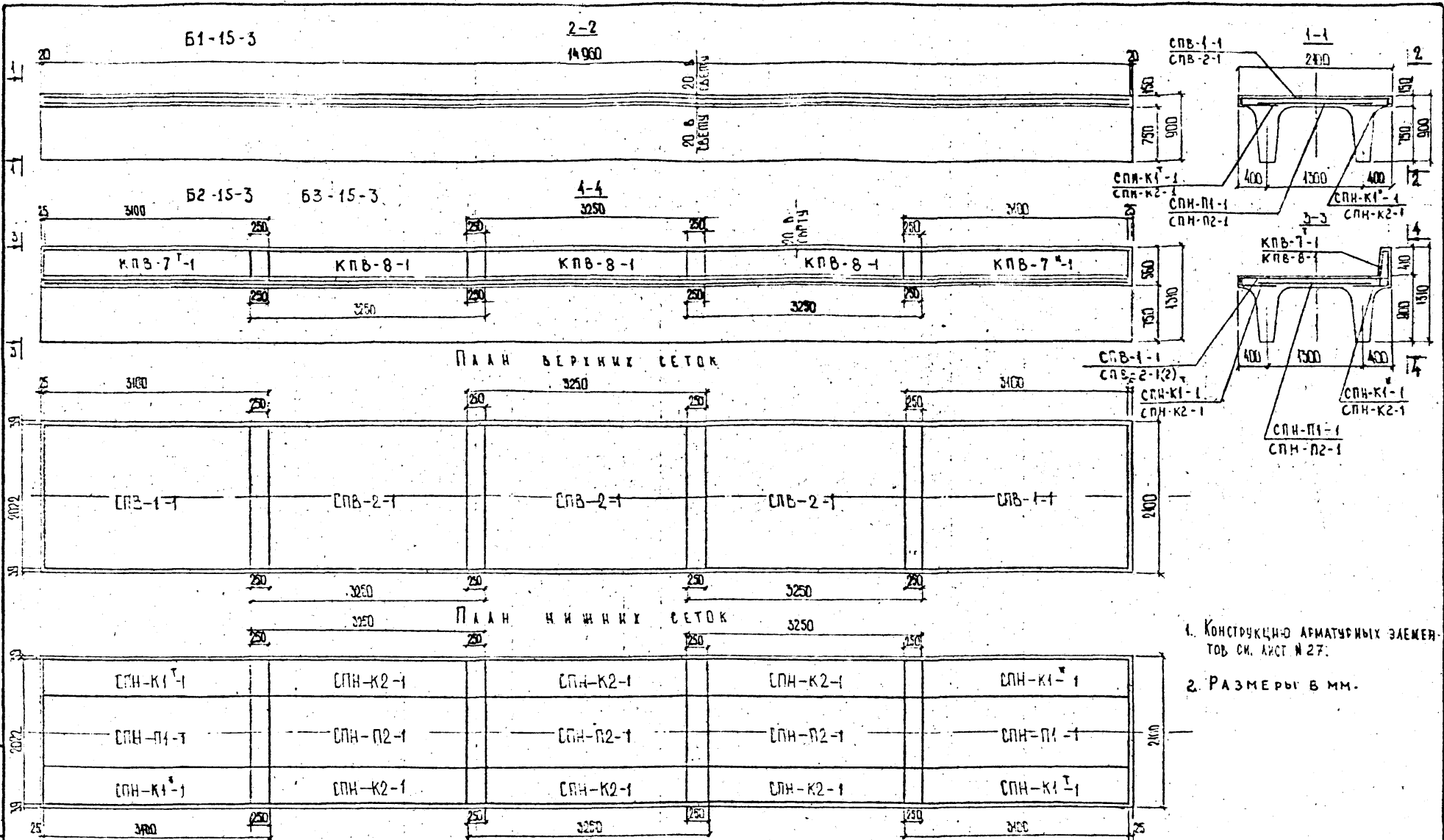
И. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>[подпись]</i>	04.12.85	ПРОЕКТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БЛОКОВ ДАМНОЙ 12,15 и 18 м ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(ИС)-3-1016-05		
НАЧ. ОИС	КОСТОВИЧ	<i>[подпись]</i>	04.12.85			
СА. СПЕЧ.	ИВЯНСКИЙ	<i>[подпись]</i>	04.12.85			
ГИ. ОИС	КЛЮВИНОВ	<i>[подпись]</i>	04.12.85			
НАЧ. ГРУП.	КОСИЦКИИ	<i>[подпись]</i>	05.12.85	БЛОКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б4-18-3; Б2-18-3; Б3-18-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА КАРКАС КРВ-14		
УДА. ИМВ.	ЛАКТИ. АНДРОП.	<i>[подпись]</i>	09.11.85			
ИМВ. ИМВ.	ИВЯНСКИЙ	<i>[подпись]</i>	20.11.85			
				Студия	Лист	Листов
				Р.Д.	23	43
				СОЮЗДОРПРОЕКТ		



3. КОНСТРУКЦИЮ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. АЖИ №27.
 2. РАЗМЕРЫ В ММ.

Масштаб: 3/1300 - 1/3
 Подпись и Дата: _____
 Имя, инв. №: _____

2265-ИС-2-24			
Н. КОМП. ВЕБСКИЙ	4/20	06.12.87	ПРОЕКТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНОЙ БАЛКИ ДЛИНОЙ 12,43 И 14,8 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА №С-8900-3-076-05
НАЧ. ОИС ГЕЛТОВИЧ	4/20	06.12.87	
ГЛАВ. СПЕЦ. ВЕБСКИЙ	4/20	06.12.87	БАЛКА ПРОЕКТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-12-3; Б2-12-3; Б3-12-3
ГИП. ОИС АХМЕДОВ	4/20	06.12.87	
НАЧ. ГР. АЗЫМОВ	4/20	06.12.87	ПЛАН РАСКАДКИ СЕТОК ПАНТЫ БАЛКИ И КАРКАСОВ БОРДЮРА
ВЕД. ИТР. АЛЕКСАНДРОВ	4/20	06.12.87	
ИНЖЕНЕР. ГОЛОДОВА	4/20	06.12.87	
Стенда	Плст	Листов	
РА	24	43	
СОЗДАТЕЛИ			СОЗДАТЕЛИ

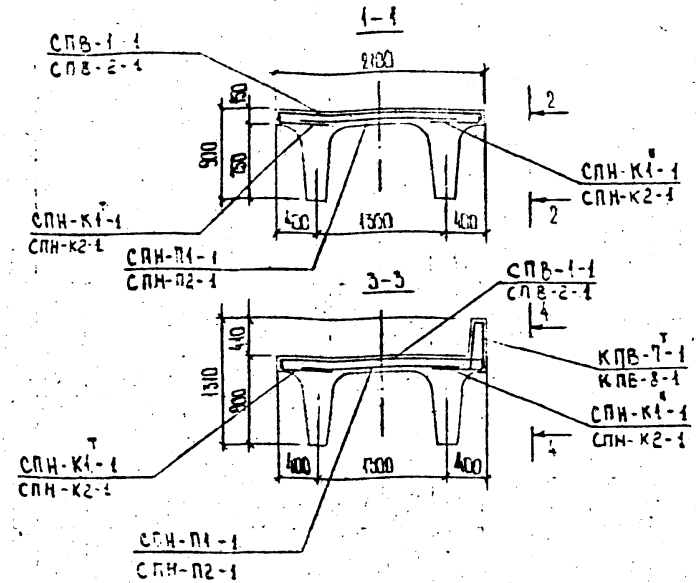
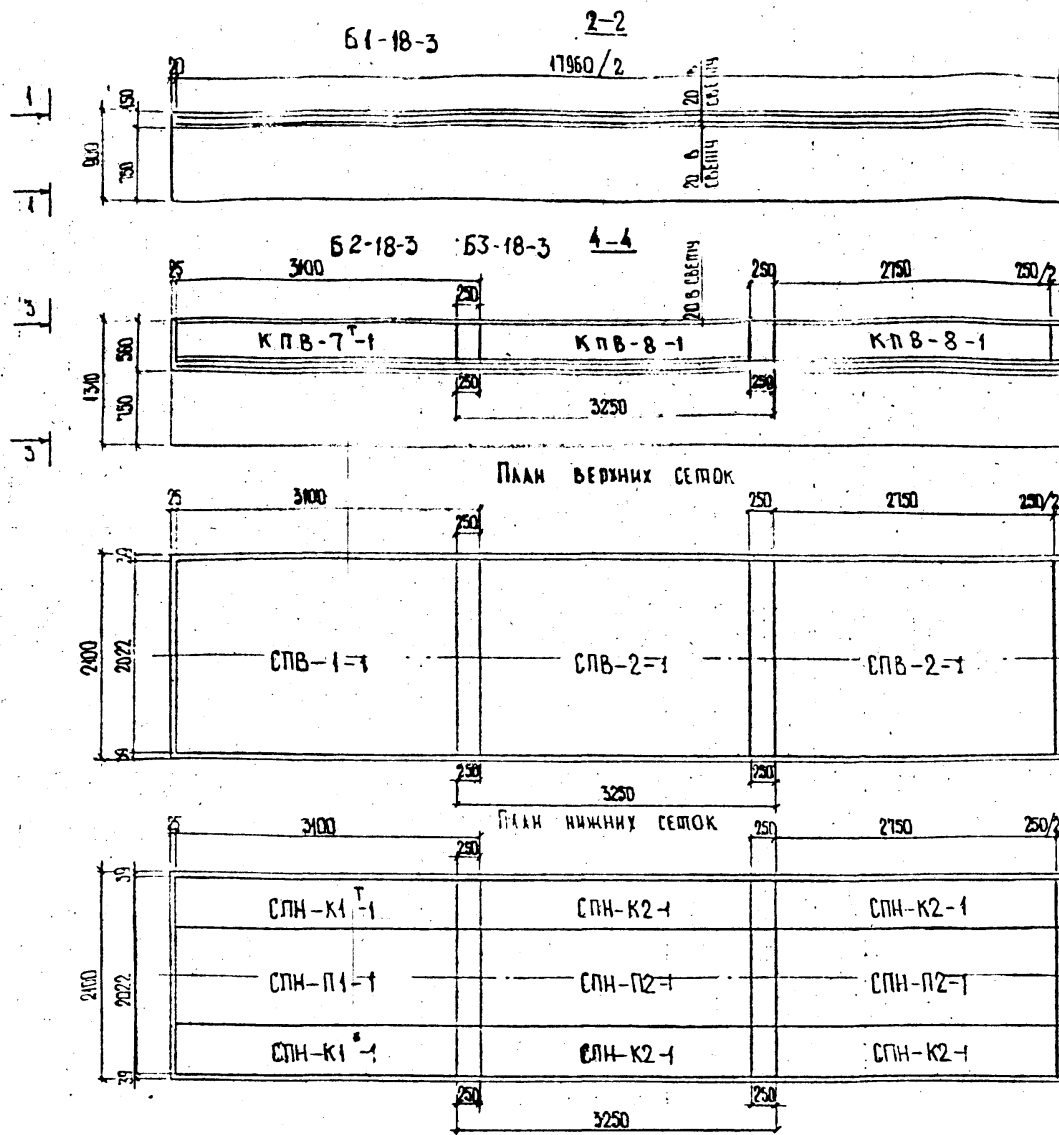


1. КОНСТРУКЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ см. АРСТ № 27.
2. РАЗМЕРЫ В ММ.

МАШТАБ 1:50

Инв. № подл. 31300-М/5
Подпись и дата
Взам. инв. №

2265-ИС-2-25				Страница	Лист	Листов	
И. КОМТР	ИВЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	04.12.89	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ПРОФРАЗНЫХ БАЛК ДЛИНОЙ 2,45 И 1,95 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР ТЕМА ИС-89/ИС-3-ИВБ-05	РА	25	43
НАЧ ОИС	ПОСТОВИЙ	<i>[Signature]</i>	06.12.89				
ГЛ СПЕЦ	ИВЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	06.12.89				
НАЧ ОИС	АМВНИНОВ	<i>[Signature]</i>	05.12.89				
НАЧ ГР	ЛОЩИКИН	<i>[Signature]</i>	04.12.89				
ВЕД ИИХ	АЛЕКСАНДРОВ	<i>[Signature]</i>	30.11.89	ПЛАН РАСКЛАДКИ СЕТОК ПАНТЫ БАККИ И КАРКАСОВ БОРДЮРА	СОСЗОРПРОЕКТ		
ИНЖЕНЕР	СИСАСОВА	<i>[Signature]</i>	28.11.89				



1. Конструкцию арматурных элементов см. лист № 27.
2. Местоположение сетки СПН-К1-1(2) кососимметрично местоположению сетки СПН-К1-1 относительно оси симметрии.
3. Размеры в мм.

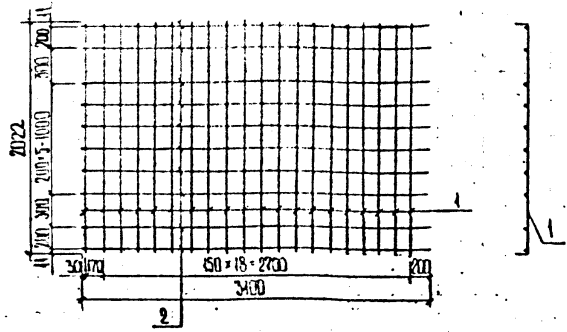
МАСШТАБ 1:50

2265-ИС-2-26

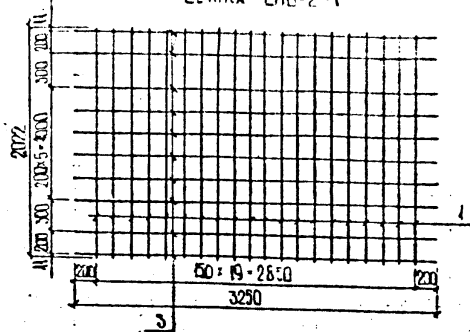
				2265-ИС-2-26		
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 22,45 И 16 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89/50-3-1046-05				Страница	Лист	Листов
Исполн.	Инженер	Проверено	Дата	РА	26	43
И.В.С.	В.С.С.	А.С.С.	20.08.89			
И.В.С.	В.С.С.	А.С.С.	20.08.89			
И.В.С.	В.С.С.	А.С.С.	20.08.89			
И.В.С.	В.С.С.	А.С.С.	20.08.89			
План раскладки сеток плиты балки и каркасов бордюра				Составитель: А.С.С.		

Изм. № подл. 31300-м/3
Подпись и дата
Взам. инв. №

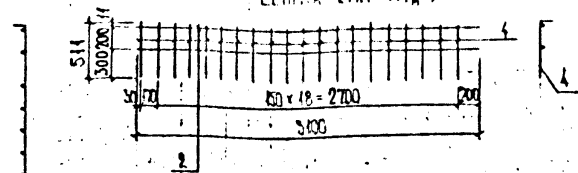
Сетка СПВ-1-1



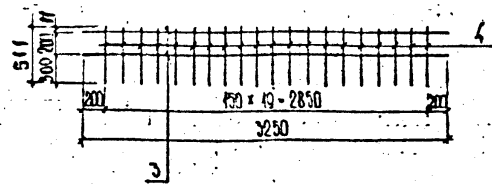
Сетка СПВ-2-1



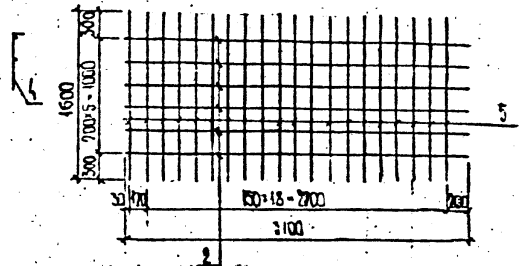
Сетка СПН-К1-1



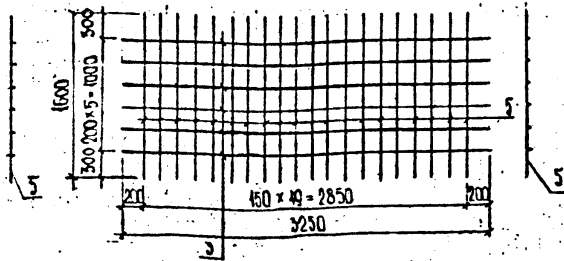
Сетка СПН-К2-1



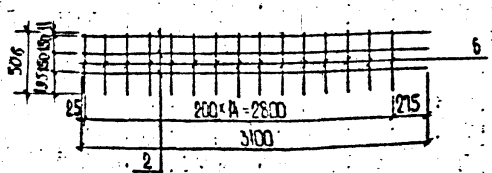
Сетка СПН-П1-1



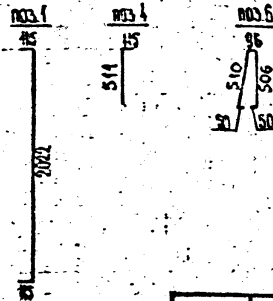
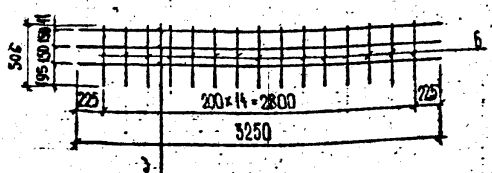
Сетка СПН-П2-1



Каркас КВП-7-1



Каркас КВП-8-1



- 1 СЕТКА СПН-К1-1 ЗЕРКАЛЬНА СЕТКИ СПН-К1-1
КАРКАС КВП-7-1 ЗЕРКАЛЕН КАРКАСУ КВП-7-1
- 2 СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ N 29
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ СМ. ЛИСТ N 29
- 3 РАЗМЕРЫ В ММ.

МАСШТАБ 1:40

2265-ИС-2-27

				Стелня	Лист	Листов	
И. КОИД.	ИВЯНСКИ		14.07	ПРОЕКТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,15 И 18 М ДЛЯ КОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-2265-3-02/5-05	РА	27	43
НАЧ. ОИС	ПОСЛОВИ		14.07				
ГЛ. СПЕЦ	ИВЯНСКИ		14.07	БАЛКИ ПРОЕКТНОГО СТРОЕНИЯ			
ГМП ОИС	АХМЕИДОВ		14.07	Б1-12(15)10-3; Б2-12(15)10-3; Б3-2(15)10-3			
НАЧ. ГР	ЛОСКИКИ		14.07	КОНСТРУКЦИИ СЕТОК ПЛИТЫ БАЛОК И КАРКАСОВ БОЕДИРА			
ВЕД. ИИ	АЛЕКСАНДРОВ		14.07				
ИНЖЕНЕР	ТАСАНОВА		14.07				
				СООБДИПРОЕКТ			

СПЕЦИФИКАЦИЯ СЕТОК ПАНТЫ БАЛОК И КАРКАСОВ БОРТЮРА

ФОРМАТ ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>СЕТКА СПВ-1-1</u>		
А3	1	ИМВ N 31300 - М/3 ЛИСТ N 27	Ø20AII ГОСТ 5781-82 L=2252	20	2,0 кг
Б4	2		Ø8AI ГОСТ 5781-82 L=3100	10	1,2 кг
			<u>СЕТКА СПВ-2-1</u>		
А3	1	ИМВ N 31300 - М/3 ЛИСТ N 27	Ø20AII ГОСТ 5781-82 L=2252	20	2,0 кг
Б4	3		Ø8AI ГОСТ 5781-82 L=3250	10	1,3 кг
			<u>СЕТКА СПН-К1-1</u>		
А3	4	ИМВ N 31300 - М/3 ЛИСТ N 27	Ø10AII ГОСТ 5781-82 L=626	20	0,4 кг
Б4	2		Ø8AI ГОСТ 5781-82 L=3100	2	1,2 кг
			<u>СЕТКА СПН-К2-1</u>		
А3	4	ИМВ N 31300 - М/3 ЛИСТ N 27	Ø10AII ГОСТ 5781-82 L=626	20	0,4 кг
Б4	3		Ø8AI ГОСТ 5781-82 L=3250	2	1,3 кг
			<u>СЕТКА СПН-П1-1</u>		
Б4	5		Ø12AII ГОСТ 5781-82 L=1600	20	1,4 кг
Б4	2		Ø8AI ГОСТ 5781-82 L=3100	6	1,2 кг
			<u>СЕТКА СПН-П2-1</u>		
Б4	5		Ø12AII ГОСТ 5781-82 L=1600	20	1,4 кг
Б4	3		Ø8AI ГОСТ 5781-82 L=3250	6	1,3 кг
			<u>КАРКАС КПВ-7-1</u>		
А3	6	ИМВ N 31300 - М/3 ЛИСТ N 27	Ø12AII ГОСТ 5781-82 L=1198	15	1,1 кг
Б4	2		Ø8AI ГОСТ 5781-82 L=3100	6	1,2 кг
			<u>КАРКАС КПВ-8-1</u>		
А3	6	ИМВ N 31300 - М/3 ЛИСТ N 27	Ø12AII ГОСТ 5781-82 L=1198	15	1,1 кг
Б4	3		Ø8AI ГОСТ 5781-82 L=3250	6	1,3 кг

2265-ИС-2-28

Имя Наполд Подпись и дата Взам.инв.№

И. КОИТР	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	21.2.81	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ПРОВАЛЕННЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 42,45 И 48 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР ТЕМА ИС-89(00)-3-1045-05
ИМ. ОИС	ПОСТОВОЙ		22.2.81	
Т.А. СПЕЦ	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	22.2.81	БАЛКИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-12(15.18)-3, Б2-12(15.18)-3, Б3-2(15.18)-3.
ТИП ОИС	ЛИТВИНОВ	<i>Литвин</i>	22.2.81	
ИМ. ГР.	ЛОСИЦКИЙ	<i>Лосицкий</i>	22.2.81	СПЕЦИФИКАЦИЯ СЕТОК ПАНТЫ БАЛОК И КАРКАСОВ БОРТЮРА.
ИМ. ВК	ПОЛЯКОВ	<i>Поляков</i>	22.2.81	
ИНЖЕНЕР	ГОЛОДОВА	<i>Голодова</i>	22.2.81	СОЮЗДОРПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СЕТОК ПАНТЫ
БАЛОК И КАРКАСОВ БОРТЮРА, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА					
	I		II			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
	Ø 8	Итого	Ø 10	Ø 12	Итого	
СПВ-1-1	2,0	42,0	—	40,0	40,0	52,0
СПВ-2-1	13,0	43,0	—	40,0	40,0	53,0
СПН-К1-1	2,4	2,4	8,0	—	8,0	10,4
СПН-К2-1	2,6	2,6	8,0	—	8,0	10,6
СПН-П1-1	7,2	7,2	—	28,0	28,0	35,2
СПН-П2-1	7,8	7,8	—	28,0	28,0	35,8
КВП-7-1	7,2	7,2	—	16,5	16,5	23,7
КВП-8-1	7,8	7,8	—	16,5	16,5	24,3

МАРКИ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТАЛЕЙ СМ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЗАКАЗЫ ЛИСТЫ №№ 2, 3, 4, 43

Имя Наполд Подпись и дата Взам.инв.№

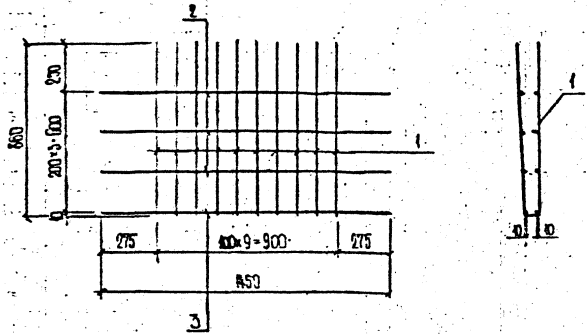
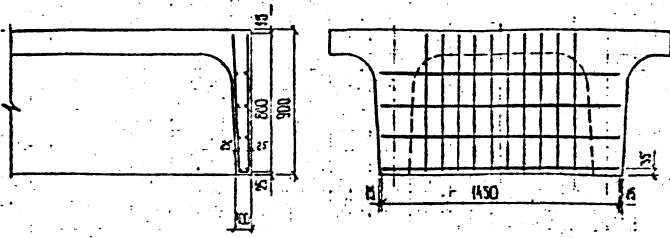
И. КОИТР	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	21.2.81	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ПРОВАЛЕННЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 42,45 И 48 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР ТЕМА ИС-89(00)-3-1045-05
ИМ. ОИС	ПОСТОВОЙ		22.2.81	
Т.А. СПЕЦ	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	22.2.81	БАЛКИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-12(15.18)-3, Б2-12(15.18)-3, Б3-2(15.18)-3.
ТИП ОИС	ЛИТВИНОВ	<i>Литвин</i>	22.2.81	
ИМ. ГР.	ЛОСИЦКИЙ	<i>Лосицкий</i>	22.2.81	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СЕТОК ПАНТЫ БАЛОК И КАРКАСОВ БОРТЮРА.
ИМ. ВК	ПОЛЯКОВ	<i>Поляков</i>	22.2.81	
ИНЖЕНЕР	ГОЛОДОВА	<i>Голодова</i>	22.2.81	СОЮЗДОРПРОЕКТ

2265-ИС-2-29

ФОРМАТ А4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДИАФРАГМЫ

ФОРМА	КОЛ-ВО	ПИС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		ПРИМЕЧАНИЕ
				КАРКАС КРВ-9-1		
А3	1		ИВБ.НЭ1300-М/Э ЛИСТ N30	Ø 10 А I ГОСТ 5781-82 L=1775	10	1.1 кг
Б4	2			Ø 10 А II ГОСТ 5781-82 L=1450	6	0.83 кг
В4	3			Ø 16 А III ГОСТ 5781-82 L=1450	2	2.29 кг



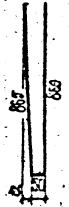
Позиция 1

- 1 МАРКИ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТАЛЕЙ СМ. ПОДСЧИТАТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТЫ N N 2, 3, 4, 43
- 2 РАЗМЕРЫ В ММ.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

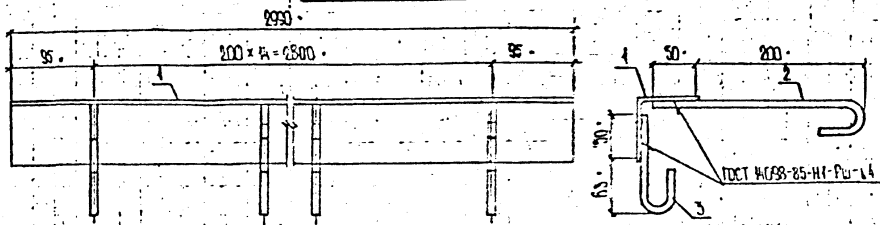
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА I		АРМАТУРА КЛАССА II			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
	Ø 10	Итого	Ø 10	Ø 16		
КАРКАС КРВ-9-1	11,0	4,0	5,34	4,58	9,92	20,92

Имя, Подпись | Подпись и дата | Взм. чин. №
31300-М/3

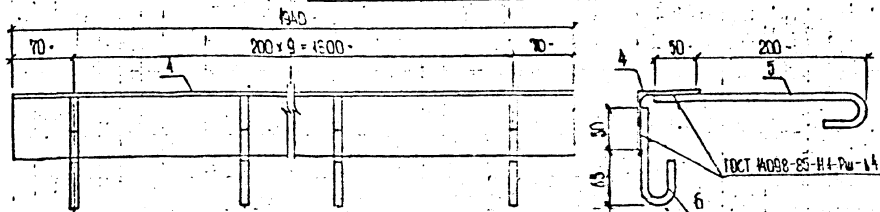


2265-ИС-2-30					
И. КОМП.	ИВЯНСКИЙ	Л.С.	14.08.81	ПРОЕКТНЫЕ СПРОСЫ ИЛИ ПОБОРА ЭЛЕМЕНТОВ БЛОК ДЛИНОЙ 2,45 м И ВМ ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ ГССРС ТЕМА №-89(90)-3-1016-03	
И.И. ОМС	ПОСЛОВИЙ	Л.С.	14.08.81	БАЛКИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ	
ГЛА. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	Л.С.	15.08.81	51-12(15)В-3; 52 2(15)В-3; 53-12(15)В-3	Студия Лист Листов РА 30 43
И.И. ГР.	АВДИЧКИН	Л.С.	15.08.81	АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ	
И.И.И. В.К.	ПОЛЯКОВ	Л.С.	15.08.81	СООБЩЕНИЕ	
ИНЖЕНЕР	ПОСЛОВИЙ	Л.С.	15.08.81		

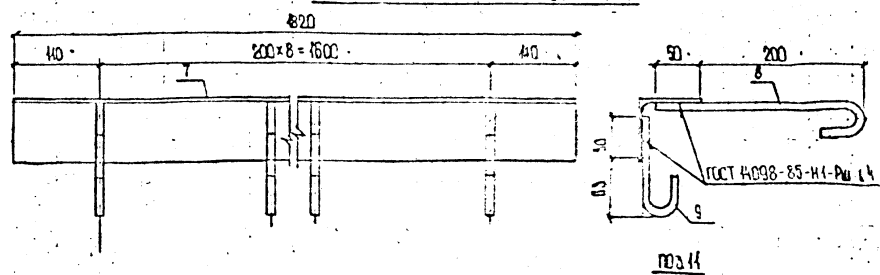
ИЗДЕЛИЕ ЗАКААННОЕ 3А-1



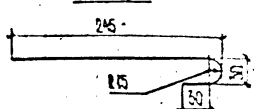
ИЗДЕЛИЕ ЗАКААННОЕ 3А-2



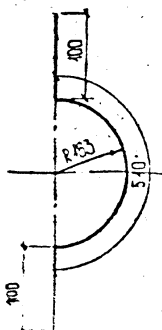
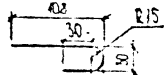
ИЗДЕЛИЕ ЗАКААННОЕ 3А-3



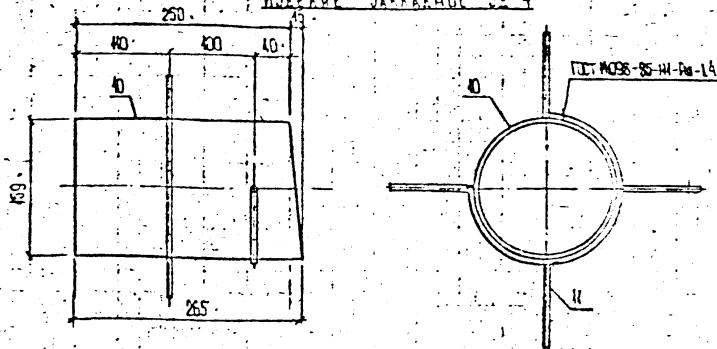
ГОСТ 2(5,8)



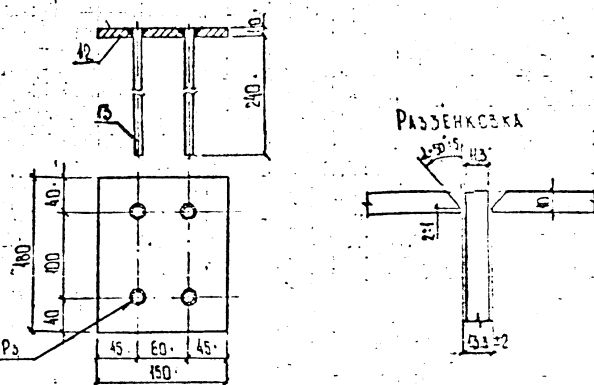
ГОСТ 3(6,9)



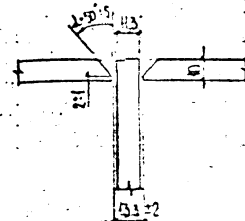
ИЗДЕЛИЕ ЗАКААННОЕ 3А-4



ИЗДЕЛИЕ ЗАКААННОЕ 3А-5



РАЗРЕЗКА



РАЗМЕРЫ В ММ.
 2 СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЗАКААННОЕ ИЗДЕЛИЕ
 СМ. ЛИС. № 32

				2265-ИС-2-31		
ИСПОЛТ	ИВЯНСКИЙ	2265	21.12.80	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗ ПОВЫШЕННЫХ ВАНД ДАННОЙ 42.15 И 45 М		
НАЧ. ИЭС	ПОСТОВИЧ			ЛНА ИСТОСЬ РЕКОНСТРУКЦИОННОЙ ЗОНЫ РЕФС: ТЕМА ИС-89(90)-1-1016-05		
СЛ. СПЕЦ	ИВЯНСКИЙ			БАЛКИ ПРОМЕТНОГО СТРОЕНИЯ		
ИПОЛС	АНТВИНОВ			СТАЛИ	АНС	ТАКТОСЬ
НАЧ. ЕР	АССИКИН			51-12(5)18-3	52-12(5)18-3	53-12(5)18-3
ИНЖ. ИЛК	ПОЛЯКОВ			Р4	3:	43
ИНЖЕНЕР	ПОДКОБОВА			РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАКААННОГО ИЗДЕЛИЯ		
				СОЮЗПРОЕКТ		

2265-ИС-2-31
 ИС-89(90)-1-1016-05
 21.12.80
 42.15 И 45 М
 РЕКОНСТРУКЦИОННОЙ ЗОНЫ РЕФС
 БАЛКИ ПРОМЕТНОГО СТРОЕНИЯ
 СТАЛИ АНС ТАКТОСЬ
 51-12(5)18-3; 52-12(5)18-3; 53-12(5)18-3
 Р4 3: 43
 РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАКААННОГО ИЗДЕЛИЯ
 СОЮЗПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА БАЛКУ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КО-ВО НА БАЛКУ			ПРИМЕЧАНИЕ
					1	2	3	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
А3			ИЧЗ N 31300-М/3 ЛИСТ N 27-30	СЕТКИ ПИТЫ СПВ-1-1	2	2	2	
А3			"	" СПВ-2-1	2	2	2	
А3			"	" СПН-К1-1	4	4	4	
А3			"	" СПН-К2-1	4	4	4	
А3			"	" СПН-П1-1	2	2	2	
А3			"	" СПН-П2-1	2	2	2	
А3			"	КАРКАСЫ БОРДЮРА КПВ-7-1	-	2	2	
А3			"	" КПВ-8-1	-	2	2	
А3			ИЧЗ N 31300-М/3 ЛИСТ N 30	КАРКАС ДИАФРАГМЫ КПВ-9-1	2	2	2	
А3			ИЧЗ N 31300-М/3 ЛИСТЫ N 14-15	КАРКАС РЕБРА КПВ-10	2	2	2	
А3			ИЧЗ N 31300-М/3 ЛИСТЫ N 31-32	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ 3А-1	3	4	4	
А3			"	" 3А-2	2	-	-	
А3			"	" 3А-3	-	2	2	
А3			"	" 3А-4	-	2	2	
А3			"	" 3А-5	-	2	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>				
А3	6		ИЧЗ N 31300-М/3 ЛИСТ N 14	Ø 8 А1 ГОСТ 5781-82 L=550	240	240	240	0,22 КГ
А3	7		ИЧЗ N 31300-М/3 ЛИСТ N 14	Ø 25 Ас3 ГОСТ 5781-82 L=550	8	8	8	6,39 КГ
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
				БЕТОН, В30	221	913	913	м³

ШИРР	61-12-3	62-12-3	63-12-3
------	---------	---------	---------

ВАРКУ БЕТОНА ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ И ВОДОПРоницаемости см. ПОЯСНИТЕЛЬ-НУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТЫ N N 2; 3; 4

2. БЕЗОМОЩЬ РАСХОДА СТАЛИ НА БАЛКИ см. ЛИСТ N 34

2265-ИС-2-33

А МОМТЪ	ИВЯНСКИИ	ПРОЕКТОРЪ	СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛКИ ДЛИНОЙ 2,15-2,4
НАЧ. ОИС	ПОСТОВИИ	ПРОЕКТОРЪ	ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА КС-25(90)-3-101-03
СА СПЕЦ	ИВЯНСКИИ	ПРОЕКТОРЪ	БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ 61-12-3; 62-12-3; 63-12-3
НАЧ. ОИС	АНТВИНОВ	ПРОЕКТОРЪ	
НАЧ. ГР	ЛОСЬКИИ	ПРОЕКТОРЪ	
ИЖ. ИК	ПОДАКОВ	ПРОЕКТОРЪ	
ИНЖЕНЕР	БОБЫЛОВА	ПРОЕКТОРЪ	
			СОСТАВИТЕЛЬ

ОБЪЕМ РАБОТ
ПОДПИСАНО
ИЗДАНО
КОПИИ

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	ИЗДАЛИЯ АРМАТУРЫ:												Всего	ИЗДАЛИЯ ЗАКЛАДНЫХ:												Всего	Объем расход					
	АРМАТУРА КЛАССА													АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ												
	А I				А II				А III					А I		А II		А III		ЧИСЛИНИ		ТРУБА		ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ ГОСТ 103-76								
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8732-78		ГОСТ 103-76										
Ø8	Ø10	Ø25	Итого	Ø10	Ø25	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Итого	Ø8	Ø10	Итого	Ø10	Итого	Ø10	Итого	125-6	Итого	Ø15-6	Итого	150-6	Итого	170-20	150-20	200-20	Итого				
Б1-12-3	152.8	22.0	-	174.8	68.6	51.2	119.8	222.7	272.0	9.2	132.8	636.7	531.3	-	40.6	40.6	165.4	165.4	-	-	191.6	191.6	-	-	-	-	640.6	9.8	21.4	671.8	1069.4	20007
Б2-12-3	182.8	22.0	-	204.8	68.6	51.2	119.8	222.7	338.0	9.2	132.8	702.7	1027.3	1.1	22.6	23.7	165.4	165.4	5.4	5.4	107.4	107.4	12.0	12.0	19.1	19.1	640.6	9.8	21.4	671.8	1004.8	20321
Б3-12-3	182.8	22.0	-	204.8	68.6	51.2	119.8	222.7	338.0	9.2	132.8	702.7	1027.3	1.1	22.6	23.7	165.4	165.4	-	-	107.4	107.4	12.0	12.0	-	-	640.6	9.8	21.4	671.8	980.3	20026

Марки применяемых сталей см пояснительную записку листа №№ 2, 3, 4, 43.

2265-ИС-2-34

Имя, Подпись, Подпись и дата, Владелец, № 31300-м/с

И. КОМП.	ИВАНСКИИ	Иван	24.11.89	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 215 ММ ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-19/09-3.1.5.89
ИМ. ОМС	ПЕРГОВИЧ	Иван	24.11.89	
И. ГОЛД	СВЯЖИКИИ	Иван	24.11.89	
И. ГОЛД	ИТВИНОВ	Иван	24.11.89	
И. ГОЛД	ИВАНСКИИ	Иван	24.11.89	
И. ГОЛД	БЕЛОВ	Иван	24.11.89	
И. ГОЛД	ИВАНСКИИ	Иван	24.11.89	БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-12-3; Б2-12-3; Б3-12-3 Ведомость расхода стали
				Стальной лист листов РА 34 43 Союздорпроект

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА БАЛКУ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА БАЛКУ, шт			ПРИМЕЧАНИЕ
				1	2	3	
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
А3		ИНВ. N 31300-М/3 ЛИСТЫ 25, 27-29	Сетки плиты СПВ-1-1	2	2	2	
А3		" "	" " СПВ-2-1	3	3	3	
А3		" "	" " СПН-К1-1	2	2	2	
А3		" "	" " СПН-К2-1	6	6	6	
А3		" "	" " СПН-П1-1	2	2	2	
А3		" "	" " СПН-П2-1	3	3	3	
А3		" "	КАРКАСЫ БОРАЮРА КПВ-7Г-1	-	1	1	
А3		" "	" " КПВ-7Н-1	-	1	1	
А3		" "	" " КПВ-8-1	-	3	3	
А3		ИНВ. N 31300-М/3 ЛИСТ N 30	КАРКАС ДИФРАГМЫ КПВ-9-1	2	2	2	
А3		ИНВ. N 31300-М/3 ЛИСТЫ 16, 17	КАРКАС РЕБРА КПВ-11	2	2	2	
А3		ИНВ. N 31300-М/3 ЛИСТЫ 31, 32	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ ЗД-1	10	5	5	
А3		" "	" " ЗД-2	2	-	-	
А3		" "	" " ЗД-3	-	2	2	
А3		" "	" " ЗД-4	-	2	2	
А3		" "	" " ЗД-5	-	11	-	
			<u>ДЕТАЛИ</u>				
А3	7	ИНВ. N 31300-М/3 ЛИСТ N 16	Ø8 А1 ГОСТ 5781-82 R-550	300	300	300	0,22 кг
А3	8	" "	Ø28 А5 ГОСТ 5781-82 R-1320	8	8	8	8,8 кг
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
			Бетон, В30	10,3	11,4	11,4	м ³

Шифр	Б1-15-3	Б2-15-3	Б3-15-3
------	---------	---------	---------

1 Марку бетона по морозостойкости и водонепроницаемости см пояснительную записку листы № 2, 3, 4
2 Ведомость расхода стали на балки см лист № 36

2265-ИС-2-35

Н. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ			ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛК ДЛИНОЙ 12,15 и 18 м НА МЕСТЕ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗЕМЛИ РСФСР. ТЕМА ИС-89/90-3-10Б-05 БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-15-3, Б2-15-3, Б3-15-3.	Страниц	Лист	Листов
НАЧ. ОПС	ПОСТОВОЙ				РД	35	43
ГЛА. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ				СНЭЗПРОПРОЕКТ		
ГЛА. ОРГ.	ЛИТВИНОВ						
НАЧ. ГР.	ЛОСИЦКИЙ						
ВЕД. ИЖ.	АЛЕКСАНДРОВ			СПЕЦИФИКАЦИЯ			
ИНЖЕНЕР	ГОЛОДОВСКИЙ			ФОРМАТ А3			

Мин. Подпись и Дата
31300-М/3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные														Общая расход					
	Арматура класса											Арматура класса							Прокат марки												
	А I			Ас II			А II					Всего	А I		Ас II		А I			Фасон		Труба		Полюса			Стальная горячекатанная		Всего		
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8509-72		ГОСТ 8732-78		ГОСТ 403-76							
Ø 8	Ø 10	Итого	Ø 10	Ø 28	Итого	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Итого	Ø 8	Ø 10	Итого	Ø 10	Итого	Ø 10	Итого	Ø 15x6	Итого	Ø 19x6	Итого	-10x50	20x150	400x200	-25x100	-30x100	Итого				
Б1-15-3	192.0	22.0	214.0	83.6	70.4	154.0	275.1	340.0	9.2	162.0	786.3	1154.3	-	49.3	49.3	201.4	201.4	-	-	232.8	232.8	-	-	-	9.8	21.4	667.2	427.0	1125.4	1608.9	2763.2
Б2-15-3	229.8	22.0	251.8	83.6	70.4	154.0	275.1	422.5	9.2	162.0	868.8	1274.6	1.12	27.0	28.1	201.4	201.4	6.6	6.6	128.0	128.0	12.0	12.0	23.3	9.8	21.4	667.2	427.0	1148.7	1524.8	2799.4
Б3-15-3	229.8	22.0	251.8	83.6	70.4	154.0	275.1	422.5	9.2	162.0	868.8	1274.0	1.12	27.0	28.1	201.4	201.4	-	-	128.0	128.0	12.0	12.0	-	9.8	21.4	667.2	427.0	1125.4	1494.9	2769.6

Марки применяемых сталей см пояснительную записку листы №№ 2, 3, 4, 43

2265-ИС-2-36

И. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>[подпись]</i>	04.05.85	ПРОЕКТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ПЕЧВЯЗНЫХ БЛОКОВ ДЛИНОЙ 42,15 м И РИМ ЛЯ ЖЕСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ ГОССТРОИМА ИС-89(90)-3-1016-05		
НАЧ. ОПС	ПЕЧЕРНИКОВ	<i>[подпись]</i>	04.05.85			
И. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	<i>[подпись]</i>	04.05.85			
ГИПОСИС	ЛЫТВИНОВ	<i>[подпись]</i>	04.05.85			
НАЧ. ГР.	ЛОСЦЕНКО	<i>[подпись]</i>	04.05.85	БЛОКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-15-3, Б2-15-3, Б3-15-3		
ВЕД. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВ	<i>[подпись]</i>	04.05.85			
ИНЖЕНЕР	ПОЛОДОВА	<i>[подпись]</i>	04.05.85	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
				СТАЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				РА	36	43
				СООБЩЕНИЕ		

ФОРМАТ А3

ИЗДАНИЕ
3/2000-04/3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА БАЛКИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА БАЛКУ, шт			ПРИМЕЧАНИЕ
					1	2	3	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
A3			ИВБ.НЗ1300-М/3 ЛИСТЫ № 25:27-29	СЕТКИ ПЛАНТЫ СПВ-1-1	2	2	2	
A3			_____	— " — СПВ-2-1	4	4	4	
A3			_____	— " — СПН-К1-1	2	2	2	
A3			_____	— " — СПН-К2-1	8	8	8	
A3			_____	— " — СПН-П1-1	2	2	2	
A3			_____	— " — СПН-П2-1	4	4	4	
A3			_____	КАРКАСЫ БОРДЮРА КПВ-7 ¹ -1	—	1	1	
A3			_____	— " — КПВ-7 ² -1	—	1	1	
A3			_____	— " — КПВ-8-1	—	4	4	
A3			ИВБ.НЗ1300-М/3 ЛИСТ № 30	КАРКАС ДИАФРАГМЫ КПВ-9-1	2	2	2	
A3			ИВБ.НЗ1300-М/3 ЛИСТЫ № 18;19	КАРКАС ГЕБРА КПВ-12	2	2	2	
A3			ИВБ.НЗ1300-М/3 ЛИСТЫ № 31;32	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛЕННЫЕ ЗД-1	12	6	6	
A3			_____	— " — ЗД-2	2	—	—	
A3			_____	— " — ЗД-3	—	2	2	
A3			_____	— " — ЗД-4	—	2	2	
A3			_____	— " — ЗД-5	—	13	—	
				<u>СТАЛИ</u>				
A3	7		ИВБ.НЗ1300-М ЛИСТ № 18	Ø 32Ac ГОСТ 5781-82 0-550	360	360	360	0,22 кг
A3	8		_____	Ø 32Ac ГОСТ 5781-82 0-2030	8	8	8	12,81 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
				БЕТОН, В30	12,3	13,6	13,6	м ³

ШИФР	Б1-18-3	Б2-18-3	Б3-18-3

1. МАРКУ БЕТОНА ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ И ВЛАЖНОСТНОМУ КОЭФФИЦИЕНТУ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТА № 2,3,4.

2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА БАЛКИ СМ. ЛИСТ № 33

2265-ИС-2-37

Имя, Подпись, Подпись и дата, Возвращение № 31300-М/3

И. КОНТР	ИВЯНСКИЙ		06.12.89
НАЧ. СЛС	ПОСТОВИИ		06.12.89
ГЛ. СПЕЦ	ИВЯНСКИЙ		06.12.89
ГИП. СЛС	ЛИТВИНОВ		06.12.89
НАЧ. ГР	ЛОСИЦКИИ		04.12.89
ВЕД. УЧ. З	АЛЕКСАНДРОВ		04.12.89
ИНЖЕНЕР	ПОКОЛОВА		04.12.89

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 2,45 м И 18 м
 ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗЕМЛИ РСФСР. ТЕМА ИС-89(90)-3-106-05
 БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ
 Б1-18-3, Б2-18-3, Б3-18-3.

Студия	Лист	Листов
РА	37	43

СПЕЦИФИКАЦИЯ.

СОЮЗДОРПРОЕКТ

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛДНЫЕ														Общие расход					
	АРМАТУРА КЛАССА											АРМАТУРА КЛАССА							ПРОКАТ МАРКИ												
	A I			A c II				A II				A I		A c II		A II			ФАСОН	ТРУБА	ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ										
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8509-72	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 103-76										
	Ø8	Ø10	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Итого	Ø8	Ø10	Итого	Ø10	Итого	Ø10	Итого	15-6	Итого	Ø159-6	Итого	10x150		20x30	20x60	32x100	40x100	Итого
Б1-18-3	231,2	22,0	253,2	98,6	102,5	201,1	328,3	408,0	9,2	191,4	939,9	139,6	-	58,0	58,0	233,0	233,0	-	-	274,0	274,0	-	-	-	9,8	21,4	854,0	854,0	1739,2	2304,2	3695,4
Б2-18-3	216,8	22,0	238,8	98,6	102,5	201,1	328,3	507,0	9,2	191,4	1035,9	1535,9	4,1	31,3	32,4	233,0	233,0	7,8	7,8	148,6	148,6	12,0	12,0	27,6	9,8	21,4	854,0	854,0	1766,8	2200,6	3756,4
Б3-18-3	216,8	22,0	238,8	98,6	102,5	201,1	328,3	507,0	9,2	191,4	1035,9	1535,9	4,1	31,3	32,4	233,0	233,0	-	-	148,6	148,6	12,0	12,0	-	9,8	21,4	854,0	854,0	1739,2	2165,2	3701,0

МАРКИ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТАЛЕИ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТЫ №№ 2, 3, 4, 43.

2265-ИС-2-38

И. КУНТ.	ИВАНСКИЙ	[подпись]	[подпись]	ПРОЕКТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ ВАЛОК ДЛИНОЙ 12,15 И 18 М	[подпись]
НАЧ. ОДС	КОСТРОВ	[подпись]	[подпись]	ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-83(90)-3-1016-05	[подпись]
ГЛ. СРЕК	ИВАНСКИЙ	[подпись]	[подпись]	ПРОЕКТНОГО СТРОЕНИЯ	СТАЛЬ
ГЛ. ОДС	АНТОНОВ	[подпись]	[подпись]		РА
НАЧ. ТРИБ.	КОСОВИЧ	[подпись]	[подпись]	Б1-18-3; Б2-18-3; Б3-18-3	38
ПРОЕКТОР	КОСОВИЧ	[подпись]	[подпись]	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	43
ВЕД. К-Т	АЛФЕЕВ	[подпись]	[подпись]	СОЮЗДОРПРОЕКТ	

В. И. НИКОЛАЕВ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 31.3.00-9/3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА БАЛКУ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ

ФОРМАТ	ЗОНА	Пос	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА БАЛКУ, ШТ			ПРИМЕЧАНИЕ
					1	2	3	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
А3			ИВБ.НЗ1300-М/3 ЛИСТЫ №25 27-29	СЕТКИ ПЛАНТЫ СТВ-1-1	2	2	2	
А3			_____	— " — СТВ-2-1	4	4	4	
А3			_____	— " — СТВ-К12-1	2	2	2	
А3			_____	— " — СТВ-К2-1	8	8	8	
А3			_____	— " — СТВ-П1-1	2	2	2	
А3			_____	— " — СТВ-П2-1	4	4	4	
А3			_____	КАРКАСЫ БОРТИРА КТВ-7Г-1	—	1	1	
А3			_____	— " — КТВ-7Ч-1	—	1	1	
А3			_____	— " — КТВ-8-1	—	4	4	
А3			ИВБ.НЗ1300-М/3 ЛИСТ № 30	КАРКАС ДИАФРАГМЫ КТВ-9-1	2	2	2	
А3			ИВБ.НЗ1300-М/3 ЛИСТЫ №22:23	КАРКАС РЕБРА КТВ-14	2	2	2	
А3			ИВБ.НЗ1300-М/3 ЛИСТЫ №31:32	РЕШЕТКА ЗАКАЛАННЫЕ ЗД-1	12	6	6	
А3			_____	— " — ЗД-2	2	—	—	
А3			_____	— " — ЗД-3	—	2	2	
А3			_____	— " — ЗД-4	—	2	2	
А3			_____	— " — ЗД-5	—	13	—	
				<u>ДЕТАЛИ</u>				
А3			ИВБ.НЗ1300-М/3 ЛИСТ № 22	Ø81 ГОСТ 5781-82 L=550	360	360	360	0,22 кг
А3			_____	Ø 32Ac ГОСТ 5781-82 L=2030	8	8	8	12,81 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
				БЕТОН, В30	12,3	13,6	13,6	м³

1. Марку бетона по морозостойкости и водонепроницаемости см. пояснительно к записке листа № 2,3,4

2. Вероятность расхода стали на балки см. листа 42

2265-ИС-2-41

И.КОНТР	ИВАНСКИЙ	22.05	22.05	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,45 И 18 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ. ТЕМА ИС-2265-3-10-05 БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-18-3, Б2-18-3, Б3-18-3.	Стр.	Лист	Листов
НАЧ. ОИС	ГОСОВОА	22.05	22.05		РД	41	43
ГЛА. СПЕЦ	ИВАНСКИЙ	22.05	22.05		СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭАРКАНТ КОМБИНИРОВАНОГО АРМИРОВАНИЯ		
ГЛА. ОИС	ЛЮТВИНОВ	22.05	22.05				
НАЧ. ГР	ЛОСИЦКИИ	22.05	22.05				
ВЕД. ВМЖ	АЛЕКСАНДРОВ	22.05	22.05	СОЮЗДОРПРОЕКТ			
ИНЖЕНЕР	ЮРЛОВЕВА	22.05	22.05				

ИВБ.НЗ1300-М/3
Подпись и дата
Взвешивание №

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛДНЫЕ												Общий расход							
	АРМАТУРА КЛАССА												АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ													
	АІ			АсІІ			АІІ						Всего	АІ		АсІІ		АІІ		ФАСОН		ТРУБА		ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ								
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82							Всего	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 8509-72			ГОСТ 103-76						
	Ø 8	Ø 10	Итого	Ø 10	Ø 32	Итого	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 32	Итого	Всего		Ø 8	Ø 10	Итого	Ø 10	Итого	Ø 10	Итого	175x6	Итого	159x6		Итого	10x10	20x10	20x10	20x10	20x20	Итого
Б1 - 18 - 3	231.2	22.0	253.2	98.6	102.5	201.1	328.3	108.0	9.2	191.6	193.2	1730.3		2484.6	-	58.0	58.0	237.4	237.4	-	-	274.0	274.0	-	-	-	6.2	973.6	9.8	21.4	1011.0	1580.4
Б2 - 18 - 3	276.8	22.0	298.8	98.6	102.5	201.1	328.3	507.0	9.2	191.6	193.2	1820.3	2329.2	4.1	34.3	32.4	237.4	237.4	7.8	7.8	118.6	118.6	12.0	12.0	27.6	6.2	973.6	9.8	21.4	1038.6	1478.6	5812.8
Б3 - 18 - 3	276.8	22.0	298.8	98.6	102.5	201.1	328.3	507.0	9.2	191.6	193.2	1820.3	2329.2	1.1	34.3	32.4	237.4	237.4	-	-	118.6	118.6	12.0	12.0	-	6.2	973.6	9.8	21.4	1011.0	1411.4	5720.6

МАРКИ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТАЛЕЙ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТЫ № 2, 3, 4, 4Б.

2265-ИС-2-42

И. КОНТР.	ИРЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	24.12.89	ПРОЕКТНОЕ СТРОЕНИЕ ИЗ ПОБЛИЗНАХ ВАЛКОВ ДЛИНОЙ 12,45 И 18 М ДЛЯ МЕСТОВ НЕЦЕНТРОУГЛЕННОЙ ЗЕМЛИ РСФСР. ТЕМА ИС-89(90)-3-1016-05	Стадия	Лист	Листов
НАЧ. ДИС.	ПОСТЫКИН	<i>[Signature]</i>	24.12.89				
ГЛА. СПЕЦ.	ИРЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	24.12.89		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ ВАРИАНТ КОМБИНИРОВАННОГО АРМИРОВАНИЯ.	СоюзДРПРОЕКТ	
ГЛА. ДИС.	ЛИТВИНОВ	<i>[Signature]</i>	25.12.89				
НАЧ. ГР.	ЛОСИЦКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.12.89				
ВЕД. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВ	<i>[Signature]</i>	30.11.89				
ИНЖЕНЕР	КОЗЛОБОВА	<i>[Signature]</i>	30.11.89				

ФОРМАТ А3

Имя, Фамилия, Подпись и дата заполнения
31300-И/3

Рабочая документация /для опытного применения/ конструкции пролетных строений длиной 12; 15 и 18 м из П-образных блоков с короткими консолями с внешним листовым армированием для Нечерноземной зоны РСФСР разработана в составе договора № 29 от 15.02.89 ЦЕЛС и Союздорпроекта. В качестве основы приняты пролетные строения по проекту инв. № 31300-М/1; 2. Основные требования к конструкциям и материалам приведены в пояснительной записке листы 2; 3; 4. Настоящее дополнение относится к пролетным строениям с внешним армированием. Совместная работа листового армирования с бетоном осуществляется за счет комбинации гибких стержневых анкеров, распределяемых по длине конструкции по эпюре сдвигающих усилий и жестких упоров по торцам элементов.

Для гибких анкеров применены вертикальные стержни /хомуты/, приваренные к листу втавр автоматической дуговой сваркой под флюсом или контактной сваркой. Рекомендуется выполнять автоматическую сварку под флюсом тавровых соединений с помощью автомата АДЗ-2001 Тбилисского завода "Электросварка" с подбором параметров режима по СН 393-78, а контактную сварку автоматом К-747 опытного завода института им. Патона. Сварку листа внешнего армирования производить согласно требованиям ВСН 169-80 в условиях заводов мостовых металлических конструкций. Участок металлического листа, расположенный в середине пролета, должен быть единым и иметь длину не менее 5,0 м

В альбоме приведен вариант комбинированного армирования, а именно: лист постоянного поперечного сечения внешнего армирования по всей длине балки и арматурные стержни с отгибами, аналогичные принятым в альбоме 31300-М/2, которые привязываются к вертикальным хомутам и продольным оторжым во всех точках пересечения с отгибами.

В рабочей документации для листов внешнего армирования предусмотрен коррозионный износ за счет увеличения толщины листа, требуемой по расчету на 2 мм. При прочих условиях защита листов внешнего армирования должна производиться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 к металлическим конструкциям или согласно "Рекомендаций по защите от коррозии металлических листов пролетных строений с внешним армированием, эксплуатируемых в условиях Мордовской АССР".

2265-ИС-2-43

				ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БЛОКОВ ДЛИНОЙ 12,15 И 18 м МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(80)-3-К/15-05		
				ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ДОПОЛНЕНИЕ)		
И. КОСТР	ИВЯНСКИЙ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. О. С.	ПОСТОВОЙ			21	42	42
И. СП. Ц.	ИВЯНСКИЙ			СРЕДСТВЫ		
Г. П. О. И. С.	ЛИТВИНОВ					

Исх. № 1000 / 15.02.89