

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

ТЕМА ИС-89(90)-3-1016-05

ВЫПУСК 1

ИНВ. N 31300-М/2

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  
( ДЛ Я ОПЫТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ).

ТЕМА ИС-89(90)-3-1016-05

ВЫПУСК 1

Разработана  
ГПИ "Союздорпроект"

Главный инженер института

Главный инженер проекта

*В.Р.*  
В.Р. Силков.

*В.М.*  
В.М. Литвинов.

ИНВ N 31300 - М/2

МОСКВА 1989

№№ п.п.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЛИСТ	СТР.
1		СОДЕРЖАНИЕ Пояснительная записка	1 2,3,4	
2		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-42-1(2). ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	5	
3		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б2-42-1(2). ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	6	
4		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б3-42-1(2). ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	7	
5		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-45-1(2). ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	8	
6		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б2-45-1(2). ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	9	
7		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б3-45-1(2). ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	10	
8		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-48-1(2). ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	11	
9		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б2-48-1(2). ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	12	
10		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б3-48-1(2). ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	13	
11		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-42-1(2); Б2-42-1(2); Б3-42-1(2). АРМИРОВАНИЕ РЕБРА БАЛКИ.	14	
12		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-42-1(2); Б2-42-1(2); Б3-42-1(2). СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА КАРКАСЫ КВП-1; КВП-2.	15	
13		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-45-1(2); Б2-45-1(2); Б3-45-1(2). АРМИРОВАНИЕ РЕБРА БАЛКИ.	16	
14		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-45-1(2); Б2-45-1(2); Б3-45-1(2). СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА КАРКАСЫ КВП-3; КВП-4.	17	
15		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-48-1(2); Б2-48-1(2); Б3-48-1(2). АРМИРОВАНИЕ РЕБРА БАЛКИ.	18	
16		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-48-1(2); Б2-48-1(2); Б3-48-1(2). СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА КАРКАСЫ КВП-5; КВП-6.	19	
17		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-42-1(2); Б2-42-1(2); Б3-42-1(2). ПЛАН РАСКЛАДКИ СЕТОК ПЛИТЫ БАЛКИ И КАРКАСОВ БОРДЮРА.	20	
18		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-45-1(2); Б2-45-1(2); Б3-45-1(2). ПЛАН РАСКЛАДКИ СЕТОК ПЛИТЫ БАЛКИ И КАРКАСОВ БОРДЮРА.	21	
19		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-48-1(2); Б2-48-1(2); Б3-48-1(2). ПЛАН РАСКЛАДКИ СЕТОК ПЛИТЫ БАЛКИ И КАРКАСОВ БОРДЮРА.	22	
20		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-42(15,18)-1(2); Б2-42(15,18)-1(2); Б3-42(15,18)-1(2). КОНСТРУКЦИИ СЕТОК ПЛИТЫ БАЛОК И КАРКАСОВ БОРДЮРА.	23	

№№ п.п.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЛИСТ	СТР.
24		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-42(15,18)-1(2); Б2-42(15,18)-1(2); Б3-42(15,18)-1(2). СПЕЦИФИКАЦИЯ СЕТОК ПЛИТЫ БАЛКИ И КАРКАСОВ БОРДЮРА.	24	
22		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-42(15,18)-1(2); Б2-42(15,18)-1(2); Б3-42(15,18)-1(2). ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА СЕТКИ ПЛИТЫ БАЛКИ И КАРКАСЫ БОРДЮРА.	25	
23		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-42(15,18)-1(2); Б2-42(15,18)-1(2); Б3-42(15,18)-1(2). АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ.	26	
24		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-42(15,18)-1(2); Б2-42(15,18)-1(2); Б3-42(15,18)-1(2). КОНСТРУКЦИИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ	27	
25		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-42(15,18)-1(2); Б2-42(15,18)-1(2); Б3-42(15,18)-1(2). СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	28	
26		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-42-1(2); Б2-42-1(2); Б3-42-1(2). СПЕЦИФИКАЦИЯ.	29	
27		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-42-1(2); Б2-42-1(2); Б3-42-1(2). ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.	30	
28		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-45-1(2); Б2-45-1(2); Б3-45-1(2). СПЕЦИФИКАЦИЯ.	31	
29		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-45-1(2); Б2-45-1(2); Б3-45-1(2). ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.	32	
30		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-48-1(2); Б2-48-1(2); Б3-48-1(2). СПЕЦИФИКАЦИЯ.	33	
31		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-48-1(2); Б2-48-1(2); Б3-48-1(2). ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.	34	

Имя, Номер, Подпись и дата Взам. №  
31300-М/2

2265-ИС-1-01

И КОНТР.	ИВЯНСКИЙ		14.02.01	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 42,45 и 48 м ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНУХОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(80)-3-1045-05		
ИЗМ. ОИС	ПОСТОВИЧ		15.02.01			
ГЛ. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ		16.02.01			
ГИП	АНТЫНОВ		17.02.01			
ИЗМ. ГР.	ЛОСИЦКИЙ		18.02.01			
ИЗМ. ИЖК	ПОЛЯКОВ		19.02.01			
ИНЖЕНЕР	ГОЛОДОВА		19.02.01			
СОДЕРЖАНИЕ				Страниц	Лист	Листов
				РА	1	34
				СОЗДАПРОЕКТ		

ФОРМАТ А3

## 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 т. Хасхакич 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 сварке 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 Г-8 в соответствии с категорией дороги I-с по СНиП 2.05.03-84 приложение I к таблице I. Компановка 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:

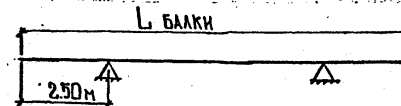
1. Армирование вязаными арматурными каркасами с применением арматуры класса АП;

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 к закладным деталям, установленным 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 типуовому проекту инв. № 384/42.

2265-ИС-1-02

И. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	15	11.11.89	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12, 15 И 18 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(90)-3-1016-05		
И.Н. ДИС.	ПОСТОВОЙ	20	11.11.89			
Т.А. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	10	11.11.89			
Т.И.П.	АНТЬИНОВ	10	11.11.89			
И.Н. ГР.	КОСНИЦКИЙ	15	11.11.89			
И.Н. И.К.	БОРДУОВА	10	11.11.89	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
И.Н. И.С.Р.	ГОЛОДОВА	10	11.11.89			
				Страниц	Лист	Листов
				РА	2	34
				СОЮЗДОРПРОЕКТ		

Имя, Подпись и дата Взамини. № 31300-1/2

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

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

Асфальтобетонное покрытие двуслойное из мелкозернистого асфальтобетона по ГОСТ 9128-84. 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

№ пп	Тип деформационного шва	Максимальная амплитуда допустимых перемещений, мм
1	2	3
1	Деформационный шов закрытого типа	10
2	Деформационный шов заполненного типа	15
3	Деформационный шов с резиновым компенсатором типа К-8	50

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

При подборке других типов опорных частей следует руководствоваться ВСН-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 приведенных в таблице № 2.

Таблица № 2

Климатические условия, характерные для 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 Ш-43-75 с учетом изменений и дополнений, приведенных в постановлении Госстроя СССР от 31.12.87г. № 318 "Об изменении и дополнении главы СНиП Ш-43-75".

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

2265-ИС-1-03

Имя, Подпись и дата Взам.инв.№ 31300-м/2

И. КОНТР.	ИВАНСКИЙ	12.01.88	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,45 И 18 М ДЛЯ МИСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(90)-3-106-05
НАЧ. ОИС	ПОСТОВИЙ	11.01.88	
ТА. СПЕЦ	ИВАНСКИЙ	11.01.88	
ТИП	АНТИНОВ	15.01.88	
НАЧ. ГР.	ЛОСИЦКИЙ	15.01.88	
ИНЖ. И.К.	ГОРЮХОВА	11.01.88	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ИНЖЕНЕР	ГОДАКОВА	11.01.88	

Студия	Лист	Листов
РА	3	34

СОНДОРПРОЕКТ

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	Докум., регламентирующий 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° до минус 40° включительно	ниже минус 40°
					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.3.пс 2	6-10	+	+	+x)
			Вст3ПКС2	6-10	+	+	+
			Ст.3сп3	6-10	+	+	-
			Ст.3кп3	6-10	+	-	-
			ВСт.3кп2	6-10	+	-	-
Стержневая горячекатанная периодического профиля	А II	ГОСТ 5781-82	Вст.5сп2	10-40	+	+	-
			Вст.5пс2	10-16	+	+	-
			Вст.5пс2	18-40	+	-	-
Ас II	ГОСТ 5781-82	10ГТ	10-32	+	+	+	
		25Г2С	6-40	+	+	+	
		35ГС	6-40	+	+	-	

\* не допускается для холмов

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 Вст3сп5 по ГОСТ 380-71 при средней температуре наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (с обеспеченностью 0,98) 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 15ХСНД-12 по ГОСТ 19282-73, согласно техническому заданию на проектирование.

Для крепления элементов мостового полотна в обычном исполнении и поперечного объединения 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-I-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 Б1-12-1) 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 - цифры 12, или 15, или 18 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-1-04

И. КОУР.	ИВАНСКИЙ	16.02.81	ПРОЕКТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,45 И 18 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(00)-3-1016-05
НАЧ. СМС	ПАСОКОВ	16.02.81	
ГА. СПЕЦ.	ИВАНСКИЙ	16.02.81	Пояснительная ЗАПИСКА
ГИП	ЛИТВИНОВ	16.02.81	
НАЧ. ГР.	ЛОСЧИКИН	17.02.81	
ИНЖ. Т.К.	ГОРЮХОВА	17.02.81	
ИНЖЕНЕР	ГОЛАДОВА	17.02.81	

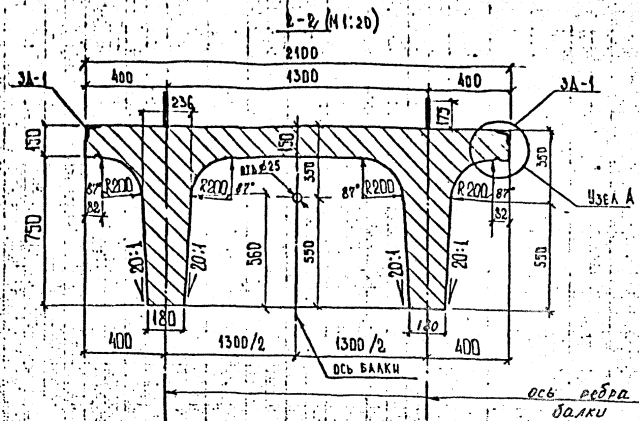
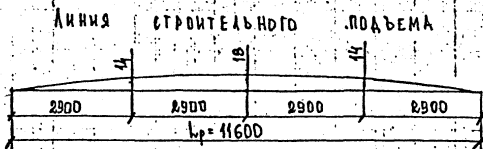
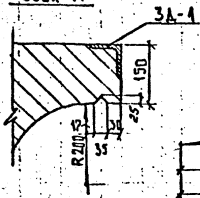
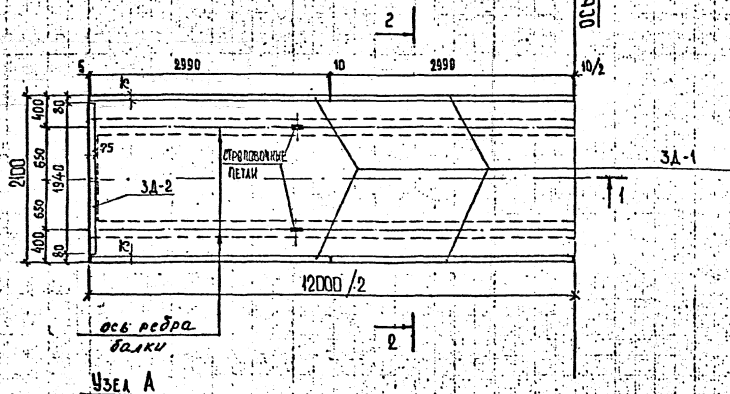
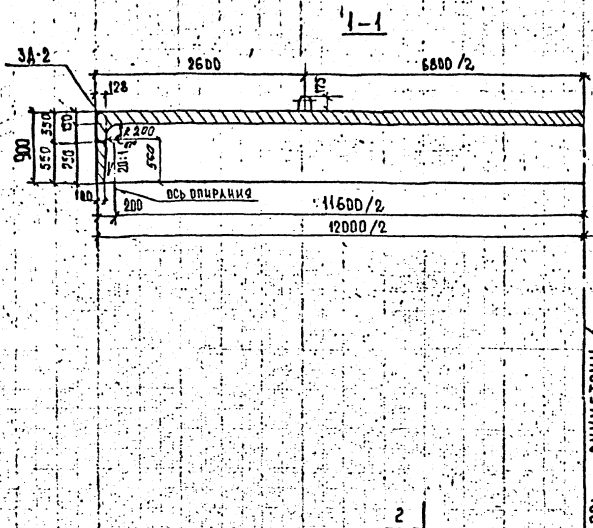
Стадия Лист Листов  
РА 4 34

СЮБЗОРПРОЕКТ

ФОРМАТ А3

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. инв. № 31300-112 16.02.81

ЛИСТ № ПОДАКА ПОДПИСЬ И ДАТА  
 31300-1/2 *И.И. С.И. П.И.*  
 ВЗНМ. ИВН. ИТ.



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАССА, Т	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ
Б1-12-1	20,7	1075x210x1200
Б1-12-2		

1. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТЫ №2,3,4.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКУ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ СМ. ЛИСТЫ №29,30.
3. КОНСТРУКЦИЮ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ 3А-1, 3А-2 СМ. ЛИСТ №27.
4. РАЗМЕРЫ В ММ.

МАСШТАБ 1:50

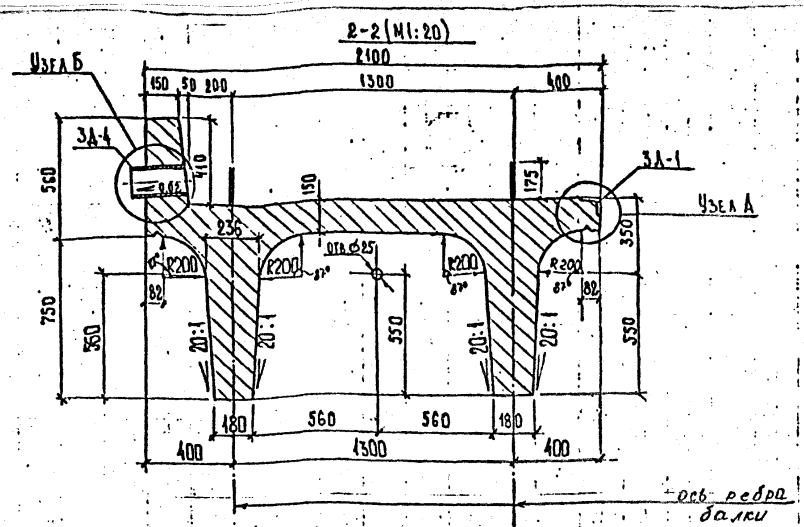
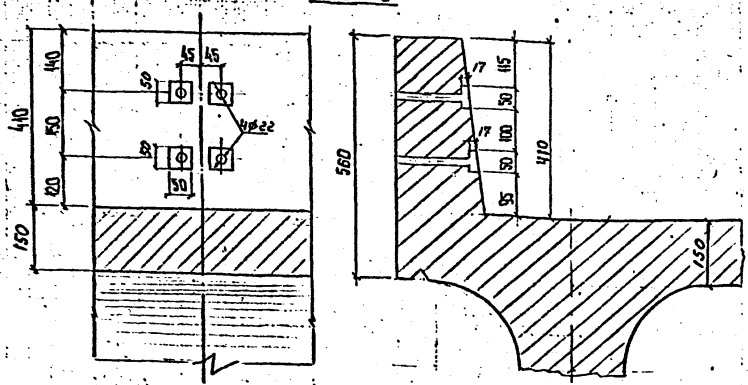
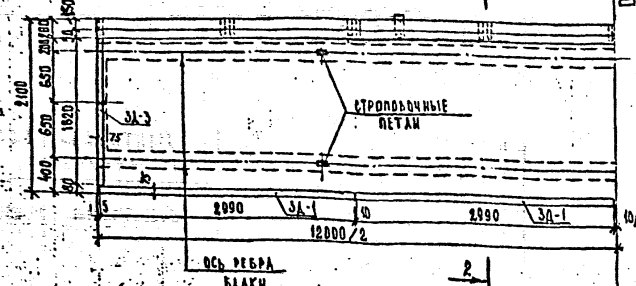
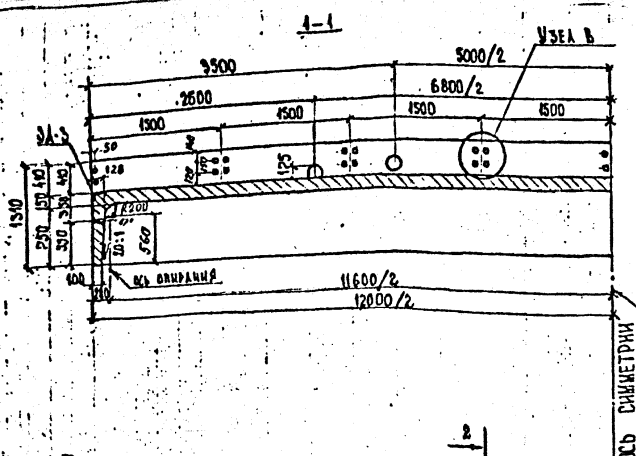
2265-ИС-1-05

ПРОЕКТНЫЕ СПРОСИНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,15 И 18 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(90)-3-1016-05				СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И.МОНТР.	ИВАНСКИЙ	<i>Иван</i>	16.08.89	БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-12-1(2).	РА 5 34
НАЧ.ОИС	ПОСТЫВОВ	<i>Пост</i>	16.08.89		
ГЛА.СПЕЦ.	ИВАНСКИЙ	<i>Иван</i>	16.08.89		
ТИП.ОИС	ЛИТВИНОВ	<i>Литвин</i>	15.08.89		
НАЧ.ГР.	ЛОСИЦКИЙ	<i>Лос</i>	15.08.89		
ИЖ.ЭК	ГОРОХОВА	<i>Горох</i>	15.08.89	ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СОЮЗДОРПРОЕКТ
ИНЖЕНЕР	ПОКОБОВА	<i>Пок</i>	16.08.89		

ФОРМАТ А3







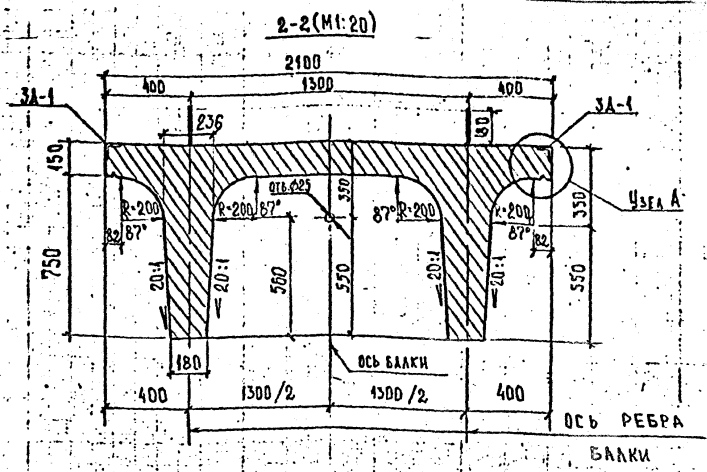
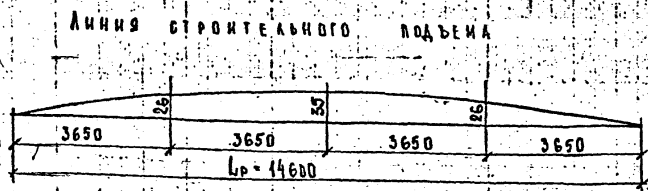
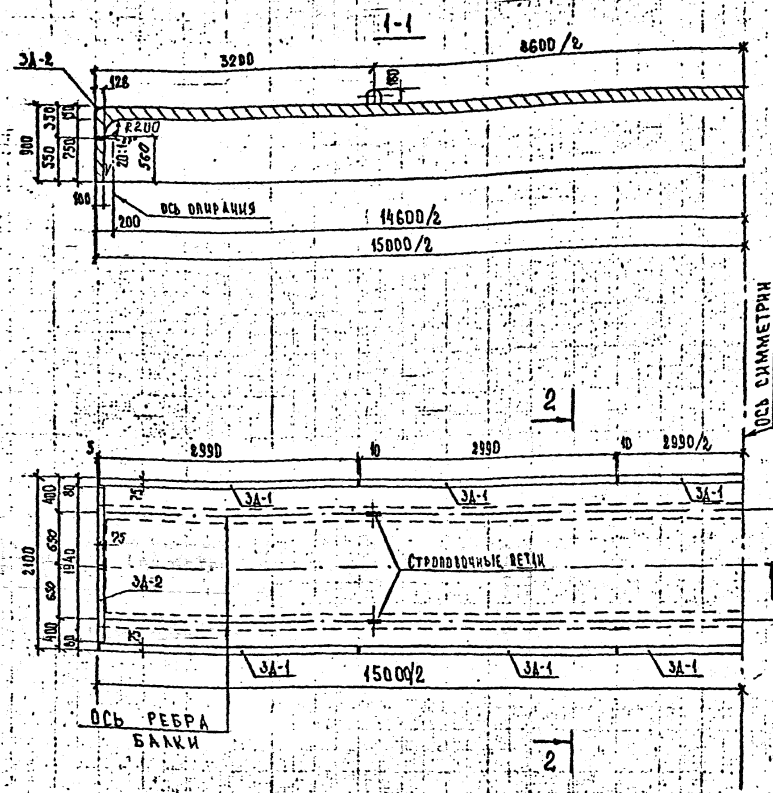
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАССА, Т	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ
Б3-12-1		
Б3-12-2	22,82	131×217,5×1200

1. Требования к материалам см. пояснительно записку, листы №3,4.
2. Спецификацию и выборку материалов на балку пролетного строения см. листы №29;30.
3. Конструкцию закладных деталей 3А-1, 3А-3, 3А-4 см. лист №27.
4. Узел А" см. лист №5, Узел Б" см. лист №6.
5. Размеры в мм.
6. Линию стропильного подъема см. лист №5.

ИВР. КОЛЛЕК. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ  
31300-М/2 12/2007

		2265-ИС-1-07		МАСШТАБ 1:50	
И. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	15.02.07	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,45-18 М ДЛЯ МОСТОВ ИСЧЕРПОВЕННОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(СД) 3-1016-05		
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	15.02.07	БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б3-12-1(2)		
ТАЛ. ЦЕЛ.	ИВЯНСКИЙ	15.02.07	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. ОИС	АНТЬИНОВ	15.02.07	РА	7	34
НАЧ. ГР.	ЛОСЬНИКОВ	15.02.07	ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ..		
ИЖ. Т. К.	ГОРОХОВА	15.02.07	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ИНЖ. ПЕР.	ПЛАДОВА	15.02.07	ФОРМАТ А3		

ИНВ. № ПОДА. ПОЛУСЬ И ЛАТА ПОДА. ИНВ. №  
31300-М/2



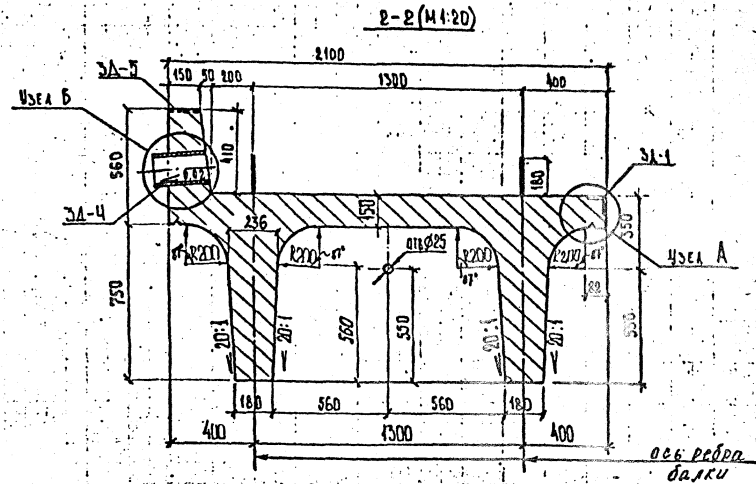
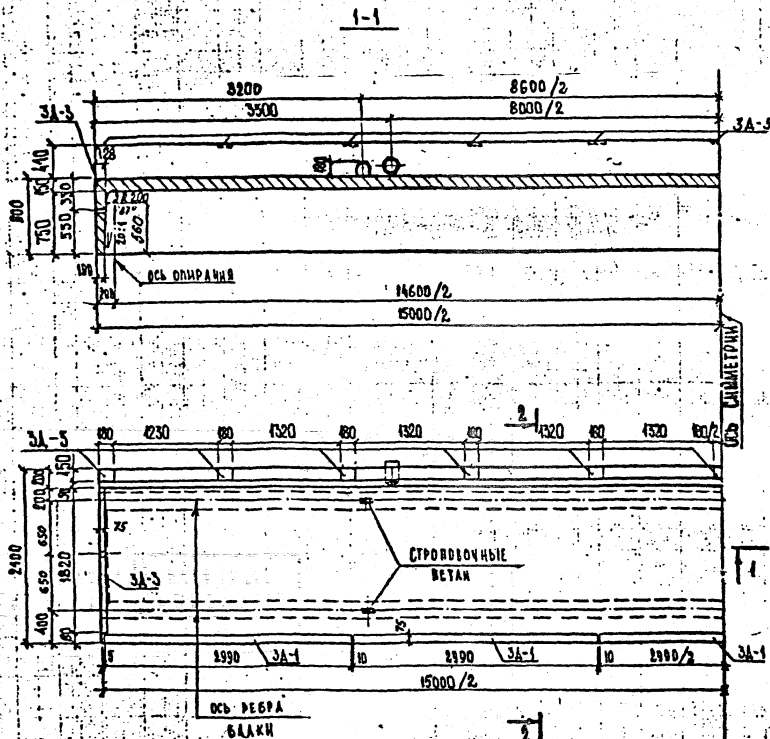
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАССА, Т	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ.
Б1-15-1	25,7	210×108×1500
Б1-15-2		

1. Требования к материалам... пояснительно... записки... листы № 2, 3, 4.
2. Спецификацию и выборку материалов на балки пролетного строения см. листы № 31, 32.
3. Конструкцию заводских деталей 3А-1; 3А-2 см. лист № 27.
4. Узел А см. лист № 5.
5. Размеры в мм.

МАСШТАБ 1:50

		2265-ИС-1-08		
И.КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	И.И.И.	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БЛОКОВ ДЛИНОЙ 12,15 И 15М	
НАЧ.ОИС	ПОСТОВОЙ	И.И.И.	ИЛИ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР (СИЛА ИС-39(90)-3-ИИБ-05)	
О.СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	И.И.И.	БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ	СТАЛЬ
Т.ИП	АНТИНОВ	И.И.И.	Б1-15-1(2).	ЛИСТ
НАЧ.ГР.	АДСИЧКИН	И.И.И.		ЛИСТОВ
ИНЖ.Т.К.	ГОРХОВА	И.И.И.		8 - 34
ИНЖ.Е.К.	СОЛОВЬЕВА	И.И.И.	ОПЛАУБЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СОЮЗДОРПРОЕКТ

ФОРМАТ. А3



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАССА, Т	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ
Б2-15-1	28,4	131 x 217,5 x 1500
Б2-15-2		

1. Требования к материалам см. пояснительную записку листам 2, 3, 4.
2. Спецификацию и выборку материалов на балку пролетного строения см. листам 31, 32.
3. Конструкцию закладных деталей 3А-1, 3А-3+3А-5 см. лист № 27.
4. Узел А см. лист № 5, узел Б см. лист № 6.
5. Размеры в мм.
6. Линию строительного объема см. лист № 8.

МАСШТАБ: 1:50

2265-ИС-1-09

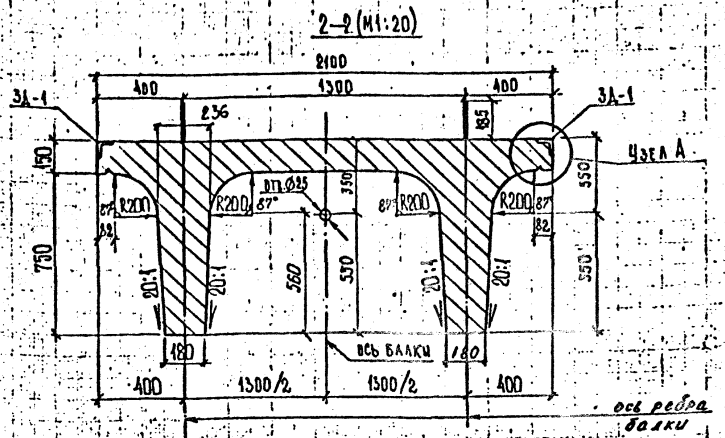
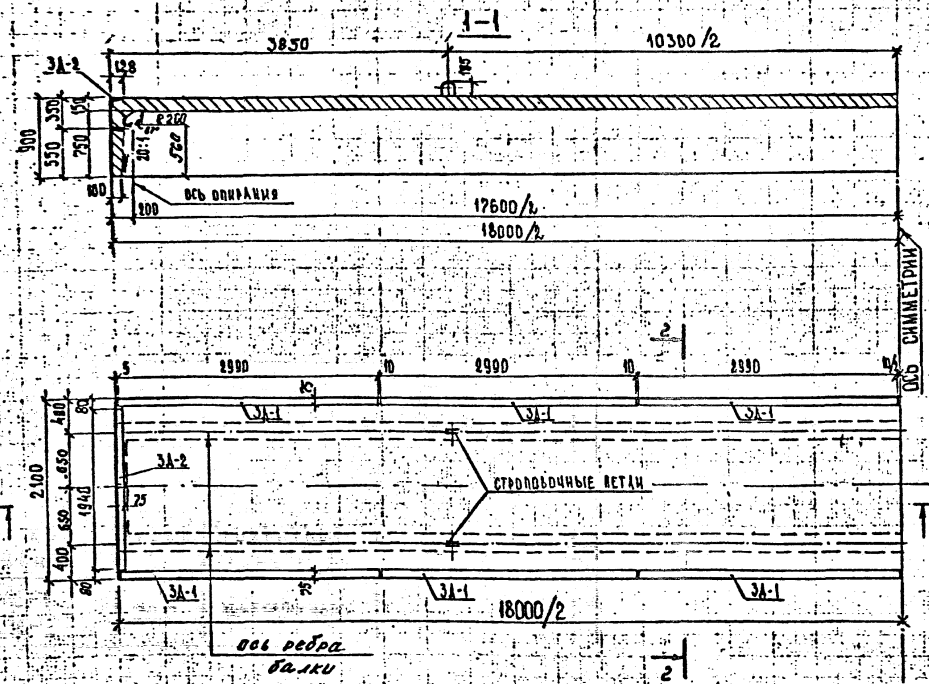
		ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 42,15 И 36 М ДЛЯ МОСТОВ ИСЧЕРОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР ТЕМА ИС-89(90)-32(016)-05		
		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б2-15-1(2).		
		СТАЛЬНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
М. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ		9	34
ННЧ ОПС	ПОРТОВЫЙ			
П. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ			
ТИП ОПС	АНТИПИНОВ			
НАЧ. ГР.	ЛОСИЦКИЙ			
ИНЖ. Г.К.	ГОРДУБА			
ИНЖЕНЕР	ГОЛОДОВА			
ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СОЮЗДОРПРОЕКТ		

ФОРМАТ А3

ИЗБ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
31300-М/2

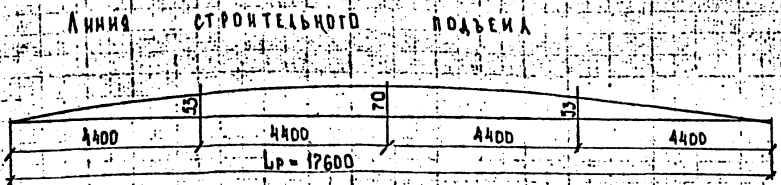


Изм. № ПОДАТЬ ПОДАТЬСЯ К АКТУ ВЗМ. ИМБ. № 31300-М/2



МАРКА ЗАЕМАНТА	МАССА Т	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ, СМ
Б1-18-1	30,7	108,5 × 210 × 1800
Б1-18-2	30,7	108,5 × 210 × 1800

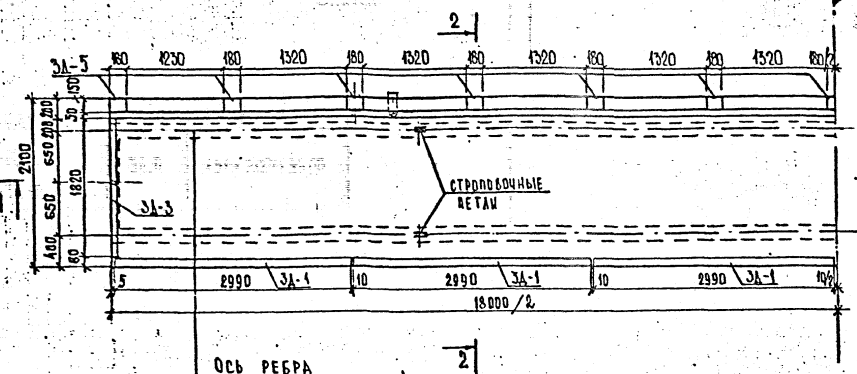
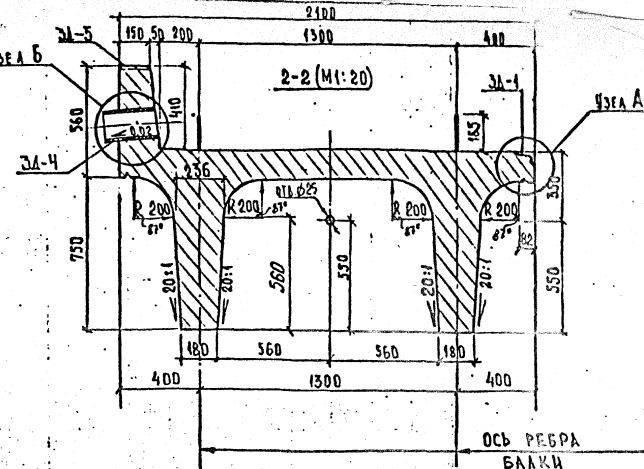
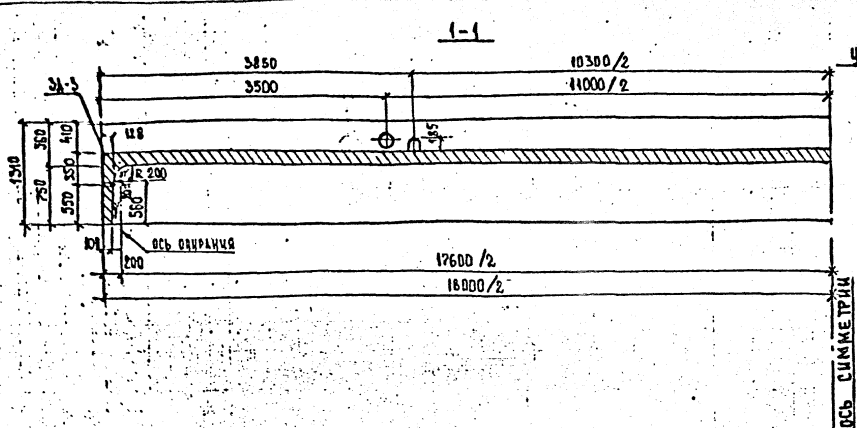
1. Требования к материалам см. пояснительную записку, листы № 2; 3; 4.
2. Спецификацию и выборку материала на балку пролетного строения см. листы № 133; 34.
3. Конструкцию закладных деталей ЗД-1; ЗД-2 см. лист № 27.
4. ЧЗСА "А" см. лист № 5.
5. Размеры в мм.



МАСШТАБ 1:50

2265-ИС-1-11

Н КОНТР. ИВЯНСКИЙ	15	16.08.81	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,15 И 18 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(90)-3-1046-05	СТАЛИЯ АНСТ ИСТОВЬ				
НАЧ СПЕЦ. ИВЯНСКИЙ	15	16.08.81		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-18-1(2).	РК	11	34	
ТИП СПЕЦ. АНТЪИНОВ	15	16.08.81			ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
НАЧ. ГР. КОСИЦКИЙ	15	16.08.81				ФОРМАТ А3		
ИНЖ. Г.Е. ГОРЮХОВА	15	16.08.81						
ИНЖЕНЕР ГОЛДЮБОВА	15	16.08.81						



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАССА, Т	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ
Б2-18-1	34,0	131 x 217,5 x 1800
Б2-18-2		

1. Требования к материалам см. пояснительную записку листов №№ 2; 3; 4.
2. Спецификацию и выборку материалов на балку пролетного строения см. листы № 33; 34.
3. Конструкцию закладных деталей ЗД-1, ЗД-3; 4-ЗД-5 см. лист № 27.
4. Узел А см. лист № 5; Узел Б см. лист № 6.
5. Размеры в мм.
6. Линию строительного подъема см. лист № 11.

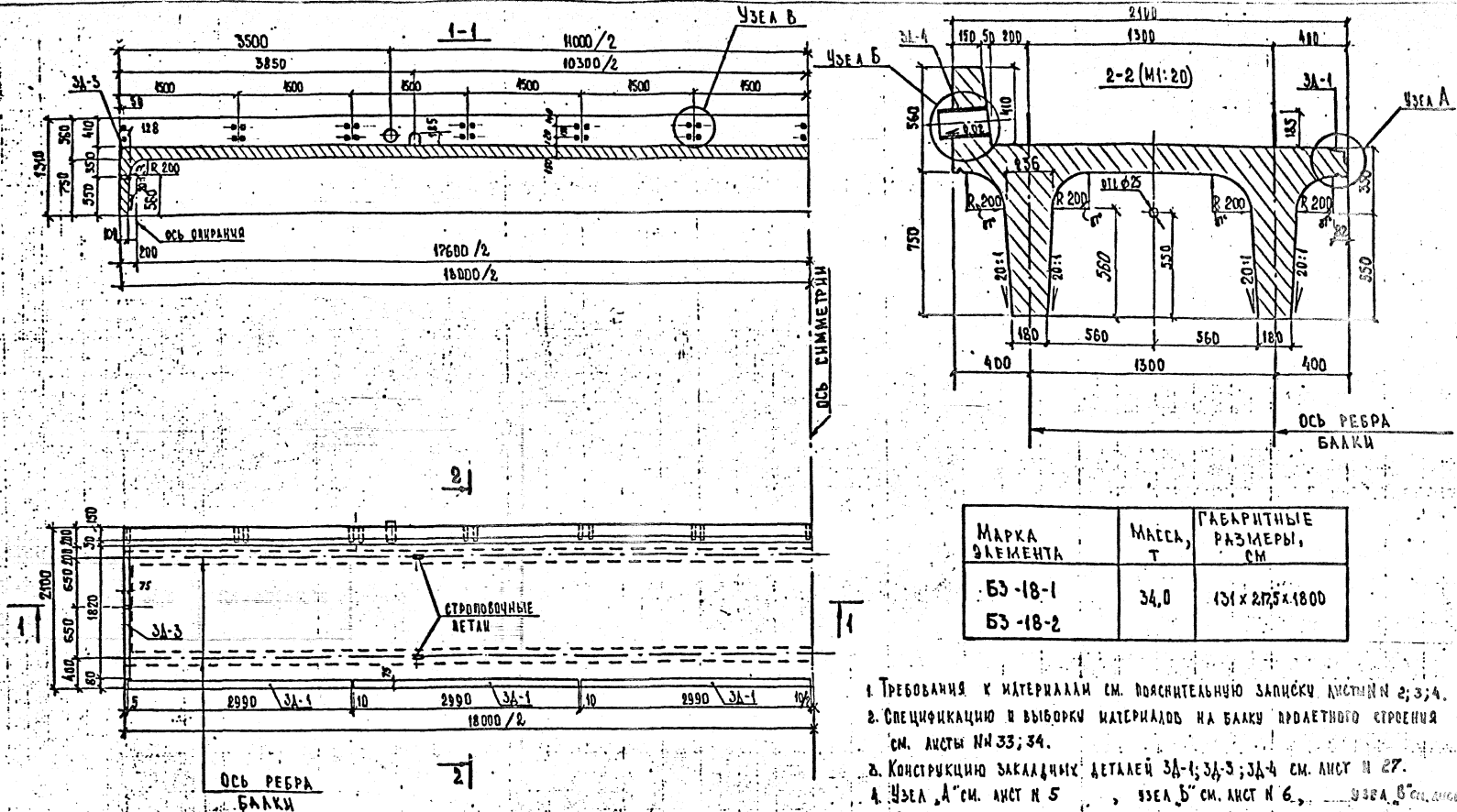
МАСШТАБ 1:50

ИД № 104А. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. Б.М.М. ПИВАНЕВ  
31300-М/2

2265-ИС-1-12

И.КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	11.01.01	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДАННОЙ 42,45 И 1834 ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(90)-3-1016-05	СТАЛЬ	АНСТ	АНСТОВ
НАЧ.ОИС	ПОСТОВОЙ	11.01.01		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б2-18-1(2).	РД	12
СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	11.01.01	ОПЛАЧЕНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ГИП	АНТЬИНОВ	11.01.01				
НАЧ.ГР.	ЛОСИЦКИЙ	11.01.01				
ИНЖ.ТК	ГОРДОВА	11.01.01				
ИНЖ.ТК	СОЛОВЬЕВА	11.01.01				

ФОРМАТ А3



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАССА, Т	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ
Б3-18-1	34,0	131 x 27,5 x 1800
Б3-18-2		

1. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПISКУ ЛИСТЫМ 2, 3, 4.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКУ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СТРОЕНИЯ СМ. ЛИСТЫ №33; 34.
3. КОНСТРУКЦИЮ ЗАКАЗЧИХ ДЕТАЛЕЙ ЗА-1; ЗА-3; ЗА-4 СМ. ЛИСТ № 27.
4. УЗЕЛ А СМ. ЛИСТ № 5, УЗЕЛ Б СМ. ЛИСТ № 6, УЗЕЛ В СМ. ЛИСТ № 7.
5. РАЗМЕРЫ В ММ.
6. ЛИННЮ СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДЪЕМА СМ. ЛИСТ №11.

МАСШТАБ 1:50

2265-МС-1-13

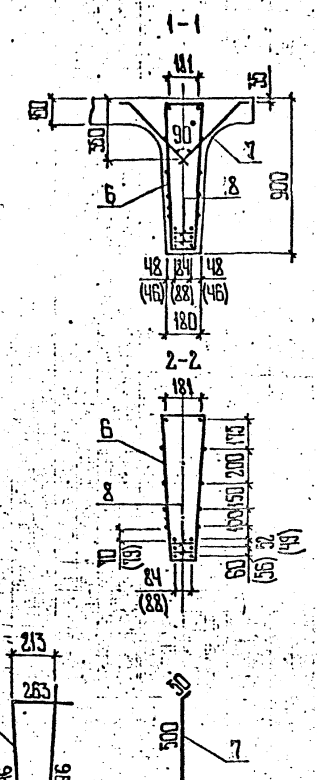
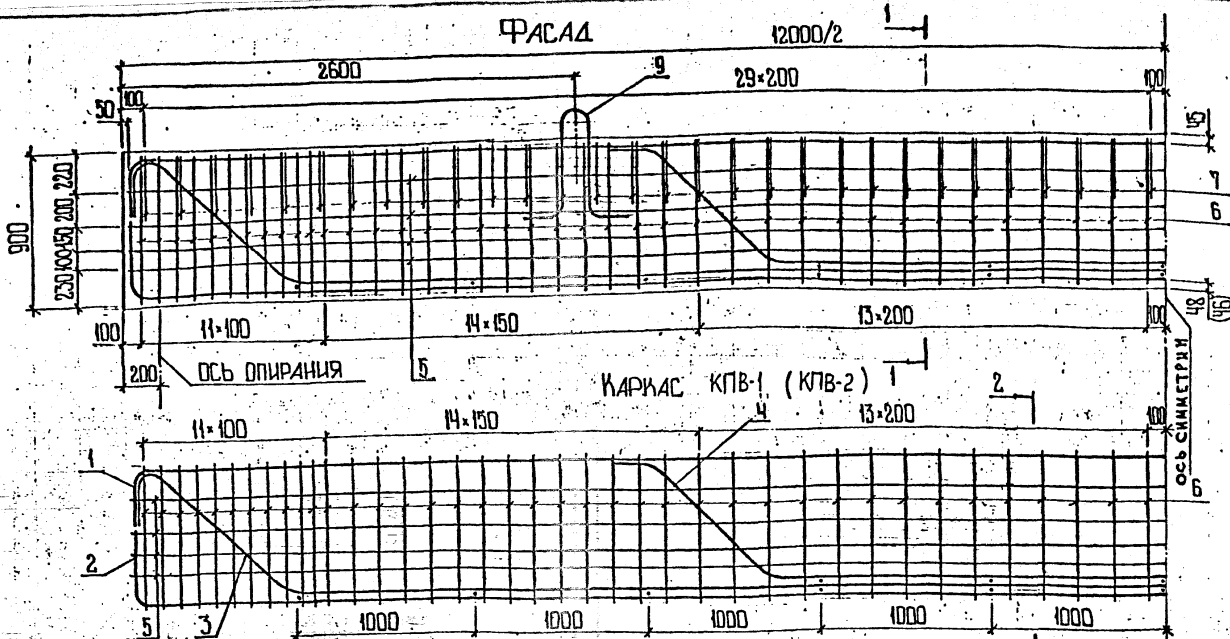
И.КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	11.01.01	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БЛОКОВ ДЛИНОЙ 2,45 И ШИРИНОЙ 1,35 МЕТРОВ ДЛЯ МОСТОВ ИЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА МС-89100-3-1016-05	СТАЛИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОИС	ПОСТОВОЙ	11.01.01	БАЛКА ПРЯМОУГОЛЬНОГО СТРОЕНИЯ Б3-18-1 (2).	РА	13	34
ГЛАВ.СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	11.01.01		ОПЛАВЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СОЮЗДОРПРОЕКТ	
ГИП	АНТЬНОВ	11.01.01				
НАЧ.ГР.	ЛОСИЦКИЙ	11.01.01				
ИНЖ.Т.К.	ГОРЮХОВА	11.01.01				
ИНЖ.К.К.	СОЛОВЬЕВА	11.01.01				

ФОРМАТ А3

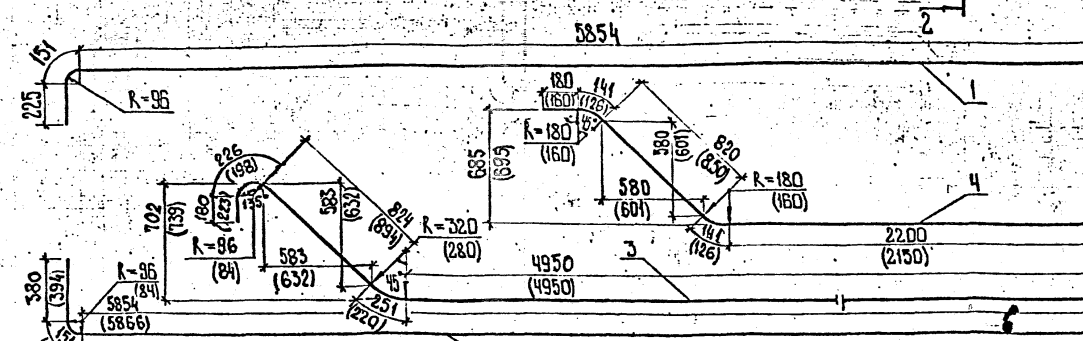
ИЗМ. № 10 ДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ОБЪЕМ. ИВЯНСКИЙ 31.03.00 М/2 11.01.01

ФАСАД

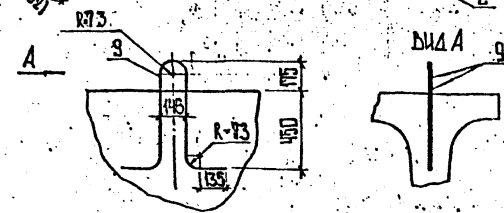
12000/2



1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ К ВАРИАНТУ АРМИРОВАНИЯ АРМАТУРЫ КЛАССА АIII.
  2. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА КАРКАСЫ СМ. ЛИСТ Ч 15.
  3. АРМИРОВАНИЕ ПЛАНТЫ БАЛКИ СМ. ЛИСТ Ч 20.
- МАСШТАБ 1:25



4. МОНТАЖНЫЕ ПЕДИ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ СВАРИТЬ ПОПАРНО.  
5. РАЗМЕРЫ В ММ.



2265-ИС -1-14

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,15 И 18 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(90)-3-1016-05		
БЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ	Стрелка	Лист
Б1-12-1(2); Б2-12-1(2); Б3-12-1(2)	РД	14 34
АРМИРОВАНИЕ РЕБРА БАЛКИ	Союздорпроект	

И. КОНТР.	ИВАНСКИЙ		16.02.89
НАЧ. ДИС.	ПОСТОВОЙ		16.02.89
ГЛАВ. СПЕЦ.	ИВАНСКИЙ		16.02.89
ТИП ДИС.	ЛИТВИНОВ		16.02.89
НАЧ. ГР.	ЛОСИЦКИЙ		16.02.89
ВЕД. НИЖ.	АЛЕКСАНДРОВ		16.02.89
ИНЖ. Т.К.	ПОЛЯКОВ		16.02.89

Име. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №  
31300-1/2 14.02.89



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА КЛВ-1 (АРМАТУРА АII)

ФОРМА	КОЛ.	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А3	1		нпв. и 31300-М/2 лист № 14.	∅20 АII ГОСТ 5781-82 L-12460	2	30,8 кг
А3	2		" " "	∅32 АII ГОСТ 5781-82 L-12710	2	80,6 кг
А3	3		" " "	∅32 АII ГОСТ 5781-82 L-12362	2	81,2 кг
А3	4		" " "	∅18 АII ГОСТ 5781-82 L-6964	2	13,9 кг
Б4	5		" " "	∅10 АII ГОСТ 5781-82 L-11950	8	7,4 кг
А3	6		нпв. и 31300-М/2 лист № 14.	∅10 АI ГОСТ 5781-82 L-2134	78	1,5 кг
Б4	8		" " "	∅25 АI ГОСТ 5781-82 L-150	16	0,6 кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА КЛВ-2 (АРМАТУРА АIII)

ФОРМА	КОЛ.	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А3	1		нпв. и 31300-М/2 лист № 14.	∅20 АIII ГОСТ 5781-82 L-12460	2	30,8 кг
А3	2		" " "	∅28 АIII ГОСТ 5781-82 L-12710	2	61,7 кг
А3	3		" " "	∅28 АIII ГОСТ 5781-82 L-12370	2	62,6 кг
А3	4		" " "	∅16 АIII ГОСТ 5781-82 L-6824	2	10,8 кг
Б4	5		" " "	∅10 АIII ГОСТ 5781-82 L-11950	8	7,4 кг
А3	6		нпв. и 31300-М/2 лист № 14.	∅10 АI ГОСТ 5781-82 L-2134	78	1,5 кг
Б4	8		" " "	∅25 АI ГОСТ 5781-82 L-150	16	0,6 кг

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг (АРМАТУРА АII)

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА								
	АI			АII					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82						
	∅10	∅25	ИТОГО	∅10	∅18	∅20	∅32	ИТОГО	
КАРКАС КЛВ-1	101,4	9,6	111,0	59,2	27,3	61,6	282,6	492,2	583,2

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТА, кг (АРМАТУРА АIII)

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА								
	АI			АIII					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82						
	∅10	∅25	ИТОГО	∅10	∅16	∅20	∅28	ИТОГО	
КАРКАС КЛВ-2	101,4	9,6	111,0	59,2	21,6	61,6	288,6	391,0	502,0

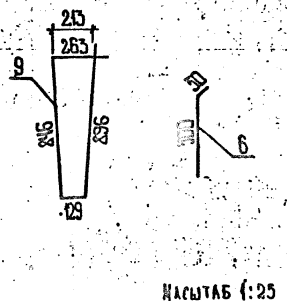
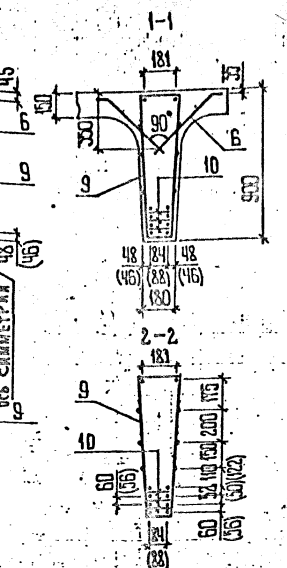
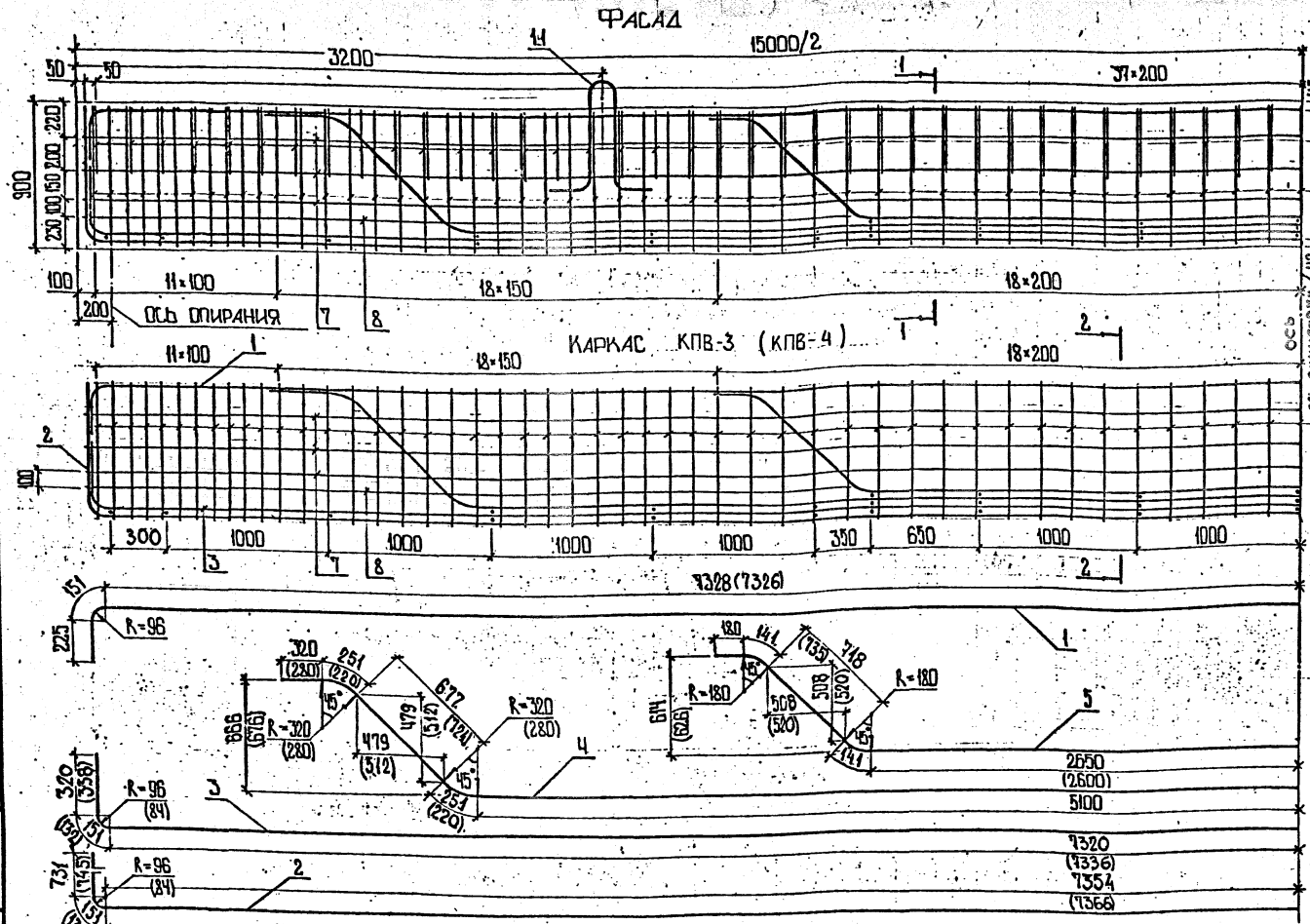
МАРКИ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТАЛЕЙ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ № 2, 3, 4.

2265-ИС-1-15

Класс, № докум. 31300-М/2  
 Подпись и дата 12/01/91  
 Взам. инв. № 18

Н. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	15	16.08.91	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,15 И 18 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(90)-3-1016-05
И.А. ОИС	ПОСТОВЫЙ	15	11.09.91	
М. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	15	11.09.91	
Г.П. ОИС	ЛИТВИНОВ	15	11.09.91	
Р.Ж. БРИГ.	ЛОСИЦКИЙ	15	11.09.91	
БЕД. И.И.	АЛЕКСАНДРОВ	15	11.09.91	
И.И.И. Ш.К.	ПОЛЯКОВ	15	11.09.91	СОЮЗДОРПРОЕКТ

ФОРМАТ А3



МАСШТАБ 1:25

2265-ИС-1-16

1. Размеры в скобках относятся к варианту армирования арматурой класса А III.
2. Спецификацию и ведомость расхода стали на каркасы см. лист № 12.
3. Армирование панты балки см. лист № 21.
4. Монтажные петли перед установкой сбить подарно.
5. Размеры в мм.

И. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	14.11.81
НАЧ. ОДС	ПОСТОВЫЙ	14.11.81
ГЛ. СПЕЦ	ИВЯНСКИЙ	14.11.81
ГЛП ОДС	ЛИТВИНОВ	14.11.81
НАЧ. ГР.	ЛОСЫЦКИЙ	14.11.81
ВЕД. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВ	14.11.81
ИНЖЕНЕР	ПОЛЯКОВ	14.11.81

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,15 И 10 М.  
ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(90)-3-1016-05

БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ

Б1-15-1(2); Б2-15-1(2); Б3-15-1(2)

Стадия	Лист	Листов
РА	16	34

АРМИРОВАНИЕ РЕБРА БАЛКИ СОЮЗДОРПРОЕКТ

ЧЕРНАТ АЗ

Имя, № подл., П.И. Отчество, дата рождения, инв. №  
31300-М/Б 14.11.81

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА КЛБ-3 (АРМАТУРА АII)

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А3	1		ИВБ. И 31300-И/2 лист №16	Ø20 АII ГОСТ 5781-82 L=15408	2	38,4 кг
А3	2		"	Ø32 АII ГОСТ 5781-82 L=16472	2	103,9 кг
А3	3		"	Ø32 АII ГОСТ 5781-82 L=15582	2	98,3 кг
А3	4		"	Ø32 АII ГОСТ 5781-82 L=13198	2	83,3 кг
А3	5		"	Ø18 АII ГОСТ 5781-82 L=7660	2	15,3 кг
Б4	7		"	Ø10 АII ГОСТ 5781-82 L=14950	6	9,2 кг
Б4	8		"	Ø10 АII ГОСТ 5781-82 L=4700	4	2,9 кг
А3	9		ИВБ. И 31300-И/2 лист №16	Ø25 АII ГОСТ 5781-82 L=2134	95	1,3 кг
Б4	10		"	Ø25 АII ГОСТ 5781-82 L=150	39	0,6 кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА КЛБ-4 (АРМАТУРА АIII)

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А3	1		ИВБ. И 31300-И/2 лист №16	Ø20 АIII ГОСТ 5781-82 L=15404	2	38,4 кг
А3	2		"	Ø28 АIII ГОСТ 5781-82 L=16486	2	79,6 кг
А3	3		"	Ø28 АIII ГОСТ 5781-82 L=15612	2	75,4 кг
А3	4		"	Ø28 АIII ГОСТ 5781-82 L=13068	2	63,2 кг
А3	5		"	Ø18 АIII ГОСТ 5781-82 L=7594	2	15,2 кг
Б4	7		"	Ø10 АIII ГОСТ 5781-82 L=14950	6	9,2 кг
Б4	8		"	Ø10 АIII ГОСТ 5781-82 L=4700	4	2,9 кг
А3	9		ИВБ. И 31300-И/2 лист №16	Ø25 АIII ГОСТ 5781-82 L=2134	95	1,3 кг
Б4	10		"	Ø25 АIII ГОСТ 5781-82 L=150	39	0,6 кг

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг (АРМАТУРА АII)

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА								
	АII			АII					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82					
	Ø10	Ø25	ИТОГО	Ø10	Ø18	Ø20	Ø22	ИТОГО	
КАРКАС КЛБ-3	123,5	23,4	146,9	66,8	30,6	76,2	574,0	744,6	891,5

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг (АРМАТУРА АIII)

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА								
	АIII			АIII					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82					
	Ø10	Ø25	ИТОГО	Ø10	Ø18	Ø20	Ø28	ИТОГО	
КАРКАС КЛБ-4	123,5	23,4	146,9	66,8	30,4	76,2	436,4	609,8	756,7

МАРКИ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТАЛЕЙ СМ. ПОСВИДЕТЕЛЬСТВО ЗАКАЗУ ЛИСТ № 2, 3, 4.

2265-МС-1-17

И. КОНТР.	ИВАНСКИЙ	ЛС	И.И.ИИ	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛК ДЛИНОЙ 12,15х18м ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРАЗОМНОЙ ЭТАЖИ РСФСР. ТЕМА №С-89(90)-3-1016-05
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	ЛС	И.И.ИИ	
ГЛА СПЕЦ.	ИВАНСКИЙ	ЛС	И.И.ИИ	
ГЛА ОИС	ЛЯТЫНОВ	ЛС	И.И.ИИ	
НАЧ. ГР.	ЛОСЦЫКОВА	ЛС	И.И.ИИ	
БЛА. ИНИ	АЛКСАНДРОВ	ЛС	И.И.ИИ	БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б4-15-1(2); Б2-15-1(2); Б3-15-1(2).
ИНИ. И.К.	ПОЛЯКОВ	ЛС	И.И.ИИ	

СHEET 17 OF 34

СОЮЗДОРПРОЕКТ

ФОРМАТ А3

Имя, № гос. зап., Подпись и дата  
31300-И/2 19.01.81



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА КРВ-5 (АРМАТУРА А II)

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А3	2		ИВБ. №31300-М/2 лист № 18.	Ø32 А II ГОСТ 5781-82 L=19472	2	122,9 кг
А3	3		"	Ø32 А II ГОСТ 5781-82 L=18560	2	117,1 кг
А3	4		"	Ø32 А II ГОСТ 5781-82 L=11098	2	107,9 кг
А3	5		"	Ø32 А II ГОСТ 5781-82 L=11190	2	89,5 кг
А3	6		"	Ø32 А II ГОСТ 5781-82 L=10940	2	69,0 кг
А3	7		"	Ø14 А II ГОСТ 5781-82 L=4816	2	5,8 кг
А3	8		"	Ø10 А I ГОСТ 5781-82 L=2134	112	1,3 кг
Б4	9		"	Ø25 А I ГОСТ 5781-82 L=150	73	0,6 кг
Б4	10		"	Ø10 А II ГОСТ 5781-82 L=4700	4	2,9 кг
Б4	11		"	Ø10 А II ГОСТ 5781-82 L=17950	4	11,1 кг
Б4	12		"	Ø10 А II ГОСТ 5781-82 L=7300	4	4,5 кг
А3	1		ИВБ. №31300-М/2 лист 18.	Ø20 А II ГОСТ 5781-82 L=18404	2	45,4 кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА КРВ-6 (АРМАТУРА А III)

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А3	1		ИВБ. №31300-М/2 лист № 18.	Ø20 А III ГОСТ 5781-82 L=18408	2	45,4 кг
А3	2		"	Ø28 А III ГОСТ 5781-82 L=19462	2	94,0 кг
А3	3		"	Ø28 А III ГОСТ 5781-82 L=18590	2	89,8 кг
А3	4		"	Ø28 А III ГОСТ 5781-82 L=11034	2	82,3 кг
А3	5		"	Ø28 А III ГОСТ 5781-82 L=11036	2	67,8 кг
А3	6		"	Ø28 А III ГОСТ 5781-82 L=10558	2	51,0 кг
А3	8		"	Ø10 А I ГОСТ 5781-82 L=2134	112	1,3 кг
Б4	9		"	Ø25 А I ГОСТ 5781-82 L=150	73	0,6 кг
Б4	10		"	Ø10 А II ГОСТ 5781-82 L=4700	4	2,9 кг
Б4	11		"	Ø10 А II ГОСТ 5781-82 L=17950	4	11,1 кг
Б4	12		"	Ø10 А II ГОСТ 5781-82 L=7300	4	4,5 кг

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг (АРМАТУРА А II)

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход
	Арматура класса										
	А I					А II					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					
	Ø10	Ø25		Итого	Ø10	Ø14	Ø20	Ø32	Итого		
КАРКАС КРВ-5	145,6	43,8		189,4	74,0	11,6	90,8	102,8	1189,2	1378,6	

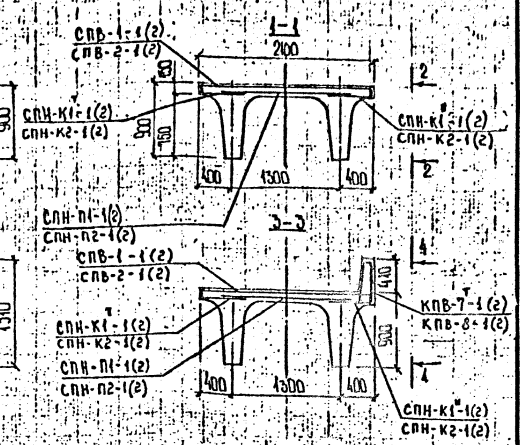
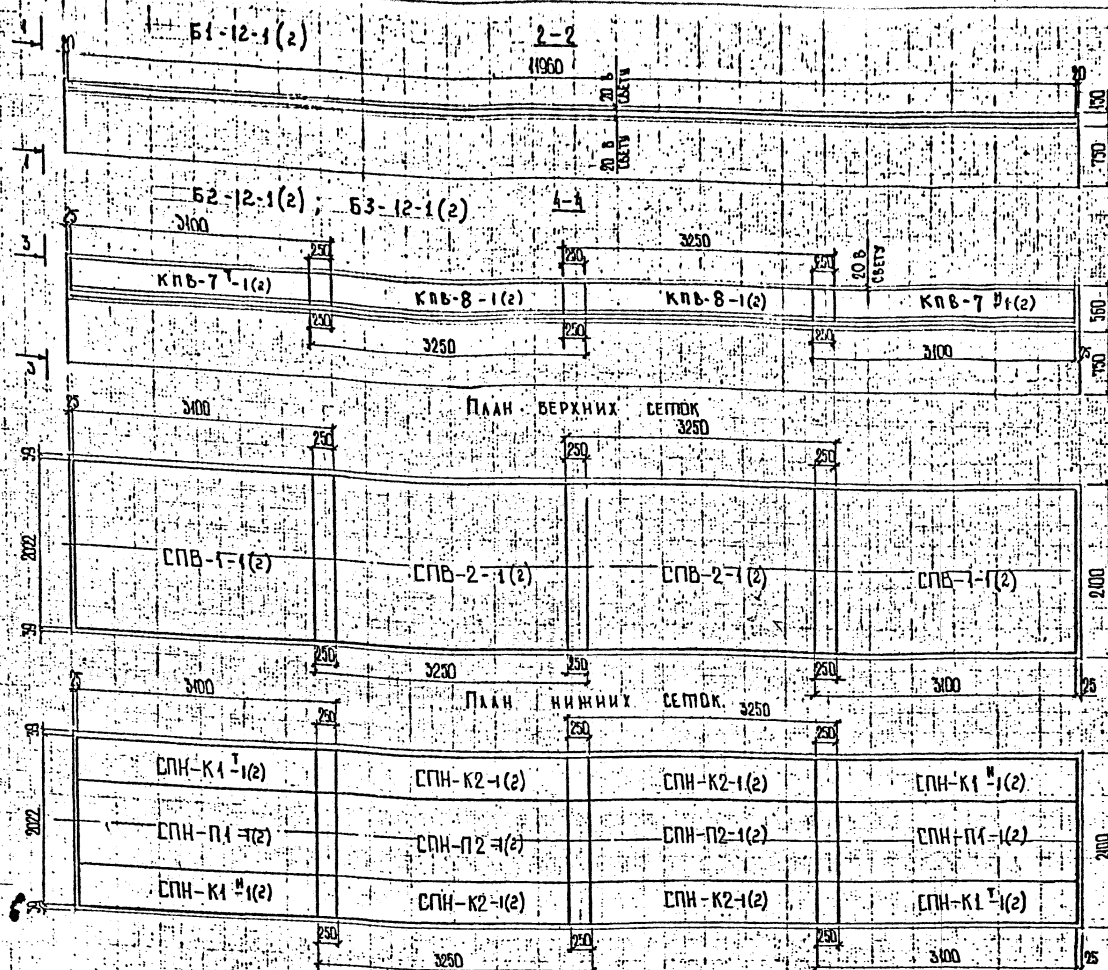
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг (АРМАТУРА А III)

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход
	Арматура класса										
	А I					А III					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					
	Ø10	Ø25		Итого	Ø10	Ø20	Ø28	Итого			
КАРКАС КРВ-6	145,6	43,8		189,4	74,0	90,8	769,8	934,6	1124,0		

МАРКИ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТАЛЕЙ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ № В.3.4.

2265-ИС-1-19

Н.КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>И.С.</i>	16.08.89	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БЛОКОВ ДЛИНОЙ 12,15 и 18 м ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(90)-3-10165	Стадия	Лист	Листов
НАЧ.ОИС.	ПОСТОВОЙ	<i>В.С.</i>	11.09.89				
ГЛ. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	<i>И.С.</i>	16.08.89	БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-18-1(0); Б2-18-1(0); Б3-18-1(0).	РА	19	34
ГИП.ОИС.	ЛИТВИНОВ	<i>В.С.</i>	15.08.89				
НАЧ. ГР.	ЛОСИЦКИЙ	<i>В.С.</i>	15.08.89	СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА КАРКАСЫ КРВ-5 И КРВ-6	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВ	<i>В.С.</i>	16.08.89				
ИНЖ. Ш.К.	ПОЛЯКОВ	<i>В.С.</i>	16.08.89				

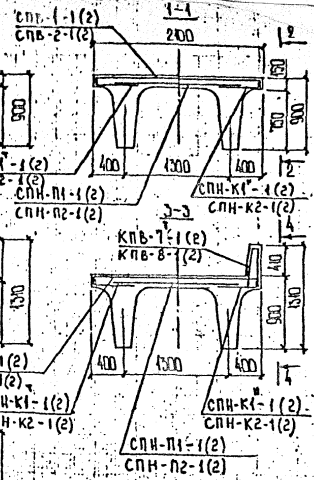
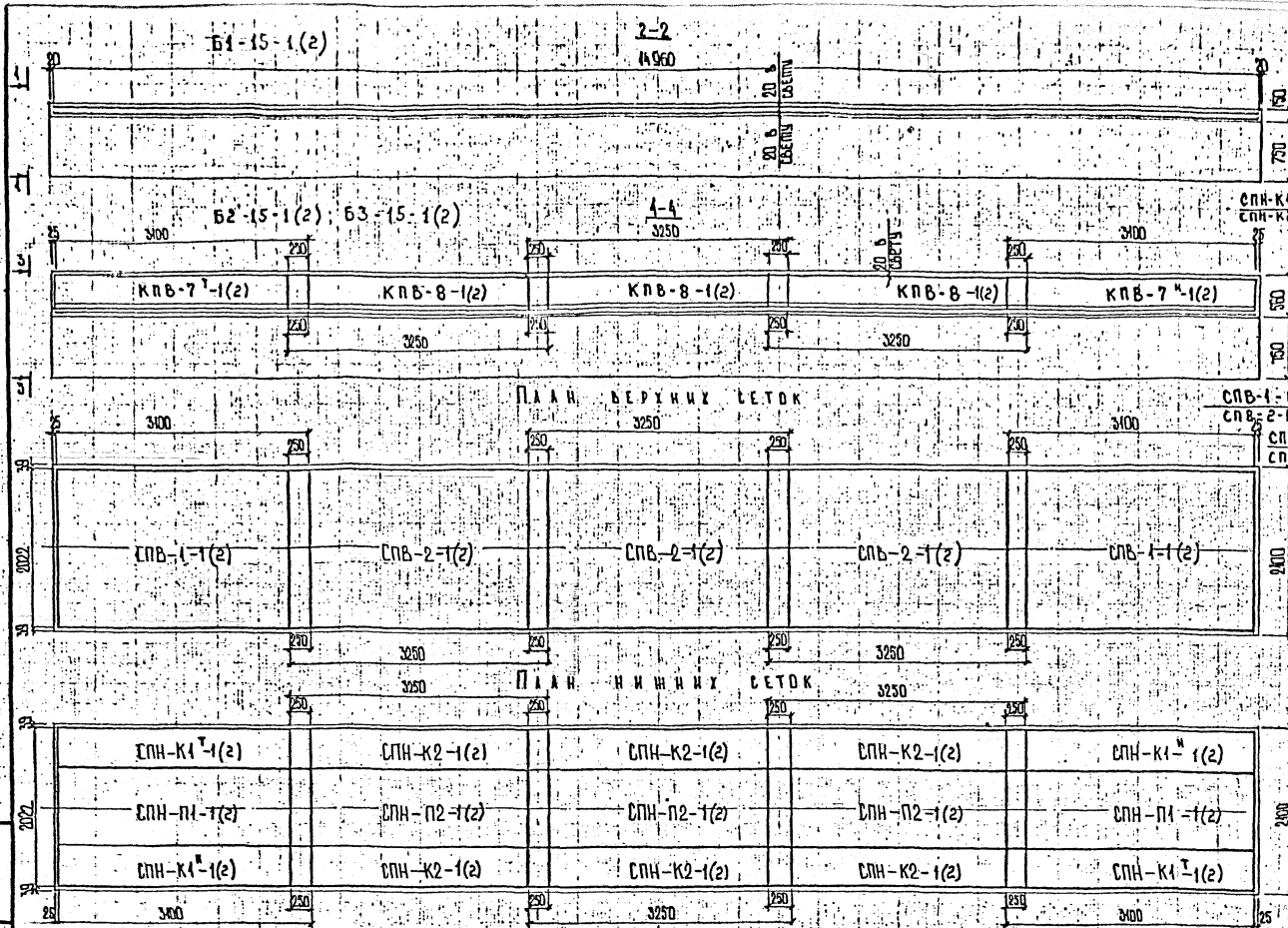


1. КОНСТРУКЦИЮ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ № 23.  
 2. РАЗМЕРЫ В ММ.

МАСШТАБ 1:50.

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №  
 31300-1/2 19.01.85 1985

2265-ИС-1-20			ПРОЕКТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ Г-ОБРАЗНЫХ БАЛК ДЛИНОЙ 12,45 И 18 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР ТЕМА ИС-89(90)-3-016-05		
И. КОНТР.	ИВАНСКИЙ	1985	БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ		Стр. 1
НАЧ. ОИС	ГОЛОСКОЕ	1985	Б1-12-1(2); Б2-12-1(2); Б3-12-1(2)		Лист 20
ГЛА СПЕЦ.	ИВАНСКИЙ	1985	РА	20	Листов 34
ТИП. ОИС	АНТИМОНОВ	1985	ПЛАН РАСКАДКИ СЕТОК ПЛАТЫ		
НАЧ. ГР.	ЛОСЦИКИЙ	1985	БАЛКИ И КАРКАСОВ БОРДЮРА.		
ВЕД. НИЖ.	АЛЕКСАНДРОВ	1985	СООЗЛОПРОЕКТ		
ИНЖЕНЕР	ГОЛОДОВА	1985			



1. КОНСТРУКЦИЮ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. АКС. № 23.

2. РАЗМЕРЫ В ММ.

МАСШТАБ 1:30

Мин. № подл. 31300-М/2  
Подпись и дата 25.01.82

2265-ИС-1-21

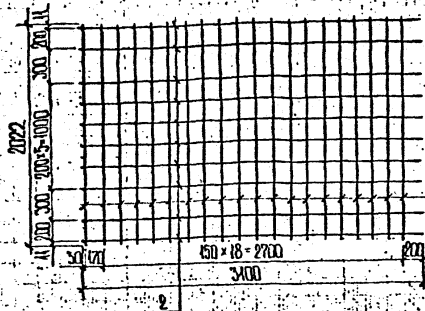
И.КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	14.01.82	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,45 И 18 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТВА ИС-89/001-3-ИВ-05	Стенды	Листы	Листов
ИМ ДМС	ПОСЛОБОВ	14.01.82		БаЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ	РА	21
П. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	14.01.82	Б1-15-1(2); Б2-15-1(2); Б3-15-1(2).			
ТИП ДМС	ЛИВЕНЬКО	15.01.82				
НАЧ. ГР.	ЛОСЦИНСКИЙ	15.01.82				
БЕД. ИИЖ.	АЛЕКСАНДРОВ	16.01.82	ПЛАН РАСКАДКИ СЕТОК ПАНТЫ	СООБРАЗПРОЕКТ		
ИНЖЕНЕР	КОЛОДЦОВА	16.01.82	БАЛКИ И КАРКАСОВ БОРДЮРА.			



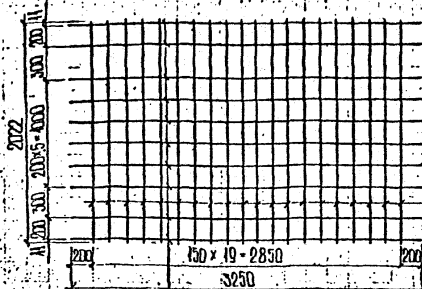




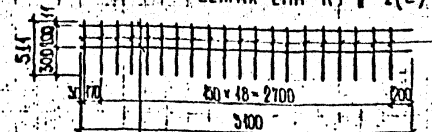
Сетка СПБ-1-1(2)



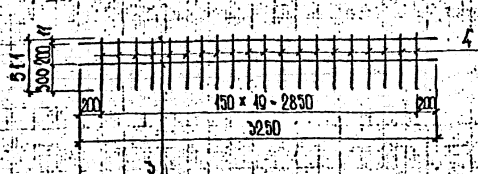
Сетка СПБ-2-1-1(2)



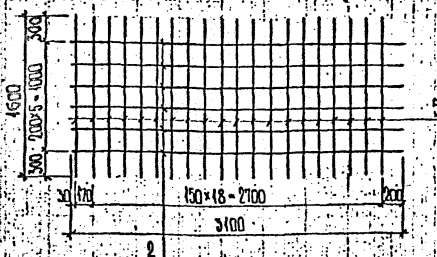
Сетка СПН-К1-1(2)



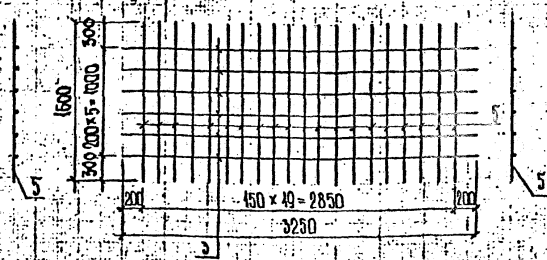
Сетка СПН-К2-1(2)



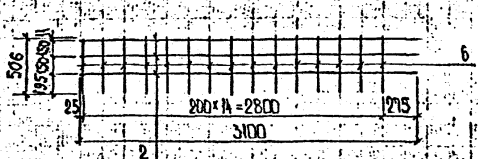
Сетка СПН-П1-1(2)



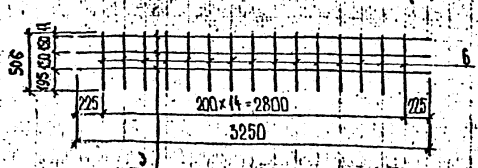
Сетка СПН-П2-1(2)



Каркас КВП-7-1(2)



Каркас КВП-8-1(2)



1. Сетка СПН-К1(2) ЗЕРКАЛЬНА СЕТКИ СПН-К1(2).

2. Каркас КВП-7(2) ЗЕРКАЛЕН КАРКАСУ КВП-7(2).

3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ И 24, ВЕДО

МОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ СМ. ЛИСТ 25.

4. РАЗМЕРЫ В ММ.

МАСШТАБ 1:40

Имя, № инст. Проект и дата. Взам. инв. №  
31300-М/2

			<b>2265-ИС-1-23</b>			
И. КОМП.	ИВЯНСКИЙ	<i>Ив</i>	16.01.80	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БЛОКОВ ДЛИНОЙ 12, 15 И 18 М		
НАЧ. ОИС	ПОСТОВЫЙ	<i>Пост</i>	16.01.80	ДЛЯ МЕСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-63/80-3-КВБ-05		
ГЛА. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	<i>Ив</i>	16.01.80	БЛОК ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ		
ГЛА. ОИС	ЛЫТВИНОВ	<i>Лит</i>	15.01.80	Б1-12(15:18)-1(2); Б2-12(15:18)-1(2);		
НАЧ. СР.	ЛОСИЦКИЙ	<i>Лос</i>	15.01.80	Б3-12(15:18)-1(2)		
ВЕД. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВ	<i>Алек</i>	14.01.80	КОНСТРУКЦИИ СЕТОК ПЛАТЫ		
ИНЖЕНЕР	ПАНКОВА	<i>Пан</i>	14.01.80	БЛОКОВ И КАРКАСОВ БОРДЮРА		
				Студия	Лист	Листов
				РД	23	34
				СОЮЗДОРПРОЕКТ		



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ, КГ (АРМАТУРА АІ)

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА					
	АІ		АІІ			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
	Ø 8	Итого	Ø 10	Ø 12	Итого	
СПБ-1-1	2,0	42,0		40,0	40,0	52,0
СПБ-2-1	13,0	13,0		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		26,0	26,0	33,2
СПН-П2-1	7,8	7,8		26,0	26,0	33,8
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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ, КГ (АРМАТУРА АІІ)

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА				
	АІІ		АІІІ		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		
	Ø 8	Итого	Ø 10	Итого	
СПБ-1-2	12,0	42,0	28,0	28,0	40,0
СПБ-2-2	13,0	13,0	28,0	28,0	41,0
СПН-К1-2	2,4	2,4	8,0	8,0	10,4
СПН-К2-2	2,6	2,6	8,0	8,0	10,6
СПН-П1-2	7,2	7,2	18,0	18,0	25,2
СПН-П2-2	7,8	7,8	18,0	18,0	25,8
КВП-7-2	7,2	7,2	10,5	10,5	17,7
КВП-8-2	7,8	7,8	10,5	10,5	18,3

МАРКИ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТАЛЕИ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАЯВКУ ЛИСТ № 2, 3, 4.

2265-ИС-1-25

Лист № подл. 1  
31300-И/2  
Получено в день  
Взам. инв. №  
10/16/87

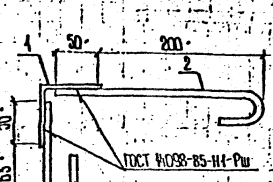
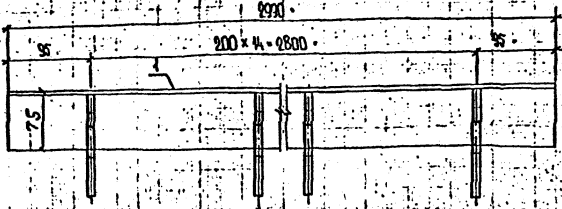
И. КОМП.	ИВАНСКИЙ	15	16.08.87	ПРОЕКТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12,15 И 18 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(90)-3-1016-06	Студия	Лист	Листов
НАЧ. ОИС	ПОДОЛЬСКИЙ	15	16.08.87				
ТА. СПЕЦ.	ИВАНСКИЙ	15	16.08.87		РА	25	34
ГИП. ОИС	ИВАНСКИЙ	15	16.08.87		БАЛКИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-1215,18-121, Б2-1215,18-121, Б3-1215,18-121		
НАЧ. ГР.	ЛОСИЦКИЯ	15	16.08.87	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА СВЯЗКИ ПЛИТЫ БАЛКИ И КАРКАСЫ БОРДЮРА			
ДИП. ТЕХ. ИНЖЕНЕР	ПОДОЛЬСКИЙ	15	16.08.87	СОЮЗДОРПРОЕКТ			

ФОРМАТ А3

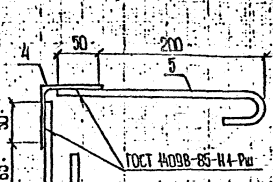
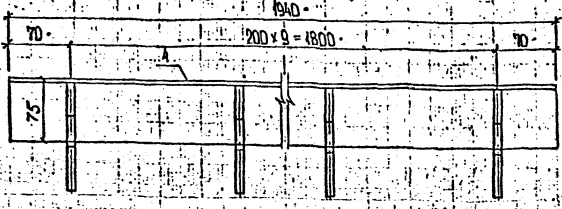


Имя (подпись) | Подпись и дата | Взамин №  
31300-И/2 | 12.01.87 |

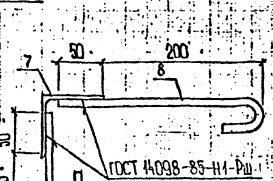
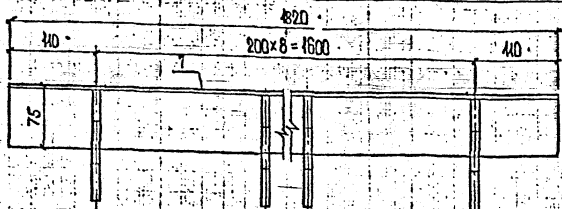
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ 3А-1



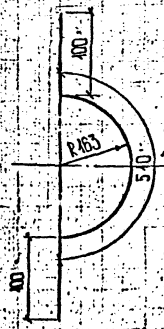
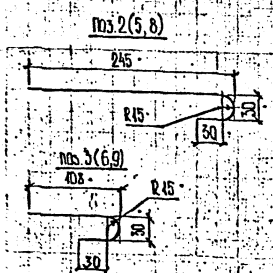
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ 3А-2



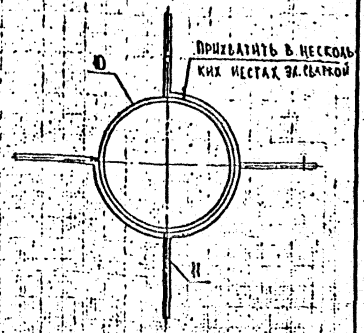
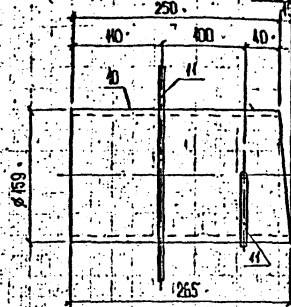
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ 3А-3



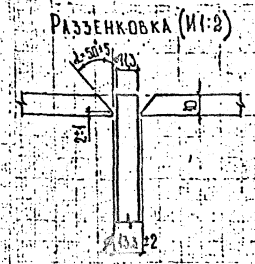
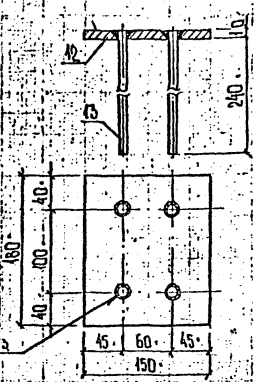
по 2.11



ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ 3А-4



ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ 3А-5



СВАРНОЙ СТЫК Т12-Р2  
по ГОСТ 10938-85

1. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЕДОМОСТЬ РАСУДА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ  
СМ. ЛИСТ № 28.  
2. РАЗМЕРЫ В ММ.

МАСШТАБ 1:5

2265-ИС-1-27

И.КОНТР.	ИВАНСКИЙ	12.01.87	ПРОЕКТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БЛОКОВ ДЛИНОЙ 12,45 И 18 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РЕСЕР. ТЕМА ИС-89(90)-3-1016-05	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	12.01.87	БАЛКИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-12(15,18-12); Б2-12(15,18-12); Б3-12(15,18-12)	РА	271	34
ПР. СПЕЦ.	ИВАНСКИЙ	12.01.87		СТАНЫ		
ГИП. ОИС	АНТЫАНЬ	12.01.87	КОНСТРУКЦИИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ			
НАЧ. ГР.	ПОСЯКОВ	12.01.87				
ИНЖ. ТЕХ.	ПОЛЯКОВ	12.01.87				
ИНЖЕНЕР	ГОДАРОВА	12.01.87				

СОЮЗДОРПРОЕКТ

ФОРМАТ А3





Арматура класса АІ и АІІ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.			ПРИМЕЧАНИЕ
					1	2	3	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
А3			ИВБ.НЗ1300-М/2 ЛИСТ №1, 23-25	СЕТКИ ПЛАНТЫ СПВ-1-1	2	2	2	
А3			"	" СПВ-2-1	2	2	2	
А3			"	" СПН-КІ-1	2	2	2	
А3			"	" СПН-КІН-1	2	2	2	
А3			"	" СПН-К2-1	4	4	4	
А3			"	" СПН-М-1	2	2	2	
А3			"	" СПН-П2-1	2	2	2	
А3			"	КАРКАСЫ БОРДЮРА КПВ-7Г-1	-	1	1	
А3			"	" КПВ-7Н-1	-	1	1	
А3			"	" КПВ-8-1	2	2	2	
А3			ИВБ.НЗ1300-М/2 ЛИСТ № 26.	КАРКАС ДИАФРАГМЫ КПВ-9-1	2	2	2	
А3			ИВБ.НЗ1300-М/2 ЛИСТ № 15	КАРКАС РЕБРА КПВ-1	2	2	2	
А3			ИВБ.НЗ1300-М/2 ЛИСТ № 27, 28.	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАДНЫЕ ЗД-1	8	4	4	
А3			"	" ЗД-2	2	-	-	
А3			"	" ЗД-3	-	2	2	
А3			"	" ЗД-4	-	2	2	
А3			"	" ЗД-5	-	9	-	
				ДЕТАЛИ				
А3	7		ИВБ.НЗ1300-М/2 ЛИСТ № 14.	Ø 8 АІ ГОСТ 5781-82 L=550	240	240	240	0,22 кг
А3	9		"	Ø 25 АІІ ГОСТ 5781-82 L=1660	8	8	8	6,39 кг
				МАТЕРИАЛЫ				
				БЕТОН, В30	8,28	9,13	9,13	М <sup>3</sup>
				ШКОР	Б1-12-1	Б2-12-1	Б3-12-1	

Арматура класса АІ и АІІ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.			ПРИМЕЧАНИЕ
					1	2	3	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
А3			ИВБ.НЗ1300-М/2 ЛИСТ № 21, 23-25	СЕТКИ ПЛАНТЫ СПВ-1-2	2	2	2	
А3			"	" СПВ-2-2	2	2	2	
А3			"	" СПН-КІ-2	2	2	2	
А3			"	" СПН-КІН-2	2	2	2	
А3			"	" СПН-К2-2	4	4	4	
А3			"	" СПН-П1-2	2	2	2	
А3			"	" СПН-П2-2	2	2	2	
А3			"	КАРКАСЫ БОРДЮРА КПВ-7Г-2	-	1	1	
А3			"	" КПВ-7Н-2	-	1	1	
А3			"	" КПВ-8-2	2	2	2	
А3			ИВБ.НЗ1300-М/2 ЛИСТ № 26.	КАРКАС ДИАФРАГМЫ КПВ-9-2	2	2	2	
А3			ИВБ.НЗ1300-М/2 ЛИСТ № 14, 15	КАРКАС РЕБРА КПВ-2	2	2	2	
А3			ИВБ.НЗ1300-М/2 ЛИСТ № 27, 28.	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАДНЫЕ ЗД-1	8	4	4	
А3			"	" ЗД-2	2	-	-	
А3			"	" ЗД-3	-	2	2	
А3			"	" ЗД-4	-	2	2	
А3			"	" ЗД-5	-	9	-	
				ДЕТАЛИ				
А3	7		ИВБ.НЗ1300-М/2 ЛИСТ № 14	Ø 8 АІ ГОСТ 5781-82 L=550	240	240	240	0,22 кг
А3	9		"	Ø 25 АІІ ГОСТ 5781-82 L=1660	8	8	8	6,39 кг
				МАТЕРИАЛЫ				
				БЕТОН, В30	8,28	9,13	9,13	М <sup>3</sup>
				ШКОР	Б1-12-2	Б2-12-2	Б3-12-2	

2 265-ИС-1-29

1. МАРКУ БЕТОНА ПО МОРОЗОУСТОЙКОСТИ И ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ СМ. ПОДСЧИТАТЕЛЬНУЮ ТАБЛИЦУ, ЛИСТ № 2, 3, 4.
2. ВЕДОМОСТЬ РАСЧЕТА СТАЛИ НА БАЛКИ СМ. ЛИСТ № 30.

И. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	А3	И.И.И.	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛКИ ДЛИНОЙ 12,15 И 12М БАЛКИ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(90)-3-1016-05.	Страница РА	Лист 29	Листов 34
НАЧ. ЦИС	ПОСТОВОЙ	А3	И.И.И.				
ГЛ. СПЕЦ	ИВЯНСКИЙ	А3	И.И.И.	БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-12-1(2), Б2-12-1(2), Б3-12-1(2).	Спецификация.		
ГЛ. ОИС	АНДРИНОВ	А3	И.И.И.				
НАЧ. ГР.	ЛОБЧИКОВ	А3	И.И.И.	СООЗ ДОПРОЕКТ			
ИНЖ. Д.К.	ПОЛЯКОВ	А3	И.И.И.				
ИНЖ.	ГОЛАДОВА	А3	И.И.И.				

ФОРМАТ А3

ИВБ.НЗ1300-М/2  
И.И.И. 01.11.89

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ, КГ (АРМАТУРА А II)

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход				
	АРМАТУРА КЛАССА												АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ						всего						
	А I			Ас II			А II						А I		А II		ФАСОН		ЛИСТ								
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 8732-78			ГОСТ 19903-74					
Ø 8	Ø 10	Ø 25	Итого	Ø 25	Итого	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 32	Итого	Ø 8	Ø 10	Итого	Ø 10	Итого	Л 75-6	Итого	Ø 159-6	Итого	150-10	Итого				
Б1-12-1	152.8	224.8	19.2	396.8	51.2	51.2	493.1	264	9.2	55.6	123.2	647.2	1232.3	1740.3	—	40.6	40.6	—	—	494.6	494.6	—	—	—	—	232.2	4972.5
Б2-12-1	182.8	224.8	19.2	426.8	51.2	51.2	493.1	330	9.2	55.6	123.2	647.2	1358.3	1836.3	1.1	22.6	23.7	5.4	5.4	407.4	407.4	12.0	12.0	19.1	19.1	167.6	2003.9
Б3-12-1	182.8	224.8	19.2	426.8	51.2	51.2	493.1	330	9.2	55.6	123.2	647.2	1358.3	1836.3	1.1	22.6	23.7	—	—	407.4	407.4	12.0	12.0	—	—	443.4	1978.4

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ, КГ (АРМАТУРА А III)

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход			
	АРМАТУРА КЛАССА												АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ						всего					
	А I			Ас II			А III						А I		А II		ФАСОН		ЛИСТ							
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 8732-78			ГОСТ 19903-74				
Ø 8	Ø 10	Ø 25	Итого	Ø 25	Итого	Ø 10	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 28	Итого	Ø 8	Ø 10	Итого	Ø 10	Итого	Л 75-6	Итого	Ø 159-6	Итого	150-10	Итого				
Б1-12-2	152.8	224.8	19.2	396.8	51.2	51.2	377.1	7.0	43.2	123.2	497.2	1049.7	1495.7	—	40.6	40.6	—	—	494.6	494.6	—	—	—	—	232.2	4727.9
Б2-12-2	182.8	224.8	19.2	426.8	51.2	51.2	419.1	7.0	43.2	123.2	497.2	1089.7	1562.7	1.1	22.6	23.7	5.4	5.4	407.4	407.4	12.0	12.0	19.1	19.1	167.6	1735.3
Б3-12-2	182.8	224.8	19.2	426.8	51.2	51.2	419.1	7.0	43.2	123.2	497.2	1089.7	1562.7	1.1	22.6	23.7	—	—	407.4	407.4	12.0	12.0	—	—	443.4	1710.8

МАРКИ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТАЛЕЙ СМ. ПОДСИТЕЛЬНОЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ № 2, 3, 4.

2265-ИС-1-30

И. КОНТР.	ИВАНСКИЙ	ЛС	12.11.82	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БЛОКОВ ДЛИНОЙ 12, 15 И 18 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(90)-3-1016-05	Страницы	Лист	Листов
И.М. ВИС.	ПОСТОВОЮ	110-5	12.11.82		РА	30	34
С.А. СПИЧ.	ИВАНСКИЙ	ЛС	12.11.82		БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-12-1(2); Б2-12-1(2); Б3-12-1(2). ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.		
Г.П. ВИС.	ЛИТВИНОВ	ЛС	12.11.82				
И.М. ГР.	ЛОСЦКИЙ	ЛС	12.11.82				
И.М. МЕНШЕР.	ГОЛДЛОБОВА	ЛС	12.11.82	СООБЩАЮЩИЙ			
И.М. ПЕК.	ПОДЖИНС	ЛС	12.11.82	СООБЩАЮЩИЙ			

ДАНЕ, НЕ ПОДПИСАНЫ ДАТА ПОДПИСАНИЕ № 21300-4/2 12.11.82



Арматура класса АІ и АІІ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.			ПРИМЕЧАН.
					1	2	3	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
А3			ИВ.Н.З1300-М/2 ЛИСТ №21, 23-25	СЕТКИ ЛАНТЫ СПВ-1-1	2	2	2	
А3			"	" СПВ-2-1	3	3	3	
А3			"	" СПН-К1-1	2	2	2	
А3			"	" СПН-К1Н-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 БОРДЮРА КВВ-7-1	-	1	1	
А3			"	" КВВ-7Н-1	-	1	1	
А3			"	" КВВ-8-1	-	3	3	
А3			ИВ.Н.З1300-М/2 ЛИСТ № 26.	КАРКАС ДИАФРАГМЫ КВВ-3-1	2	2	2	
А3			ИВ.Н.З1300-М/2 ЛИСТ № 16, 17	КАРКАС РЕБРА КВВ-3	2	2	2	
А3			ИВ.Н.З1300-М/2 ЛИСТ № 27, 28.	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ 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	6		ИВ.Н.З1300-М/2 ЛИСТ № 16	Ø 8 АІ ГОСТ 5781-82 $l=550$	300	300	300	0,22 кг
А3	11		"	Ø 28 АІІ ГОСТ 5781-82 $l=1820$	8	8	8	8,79 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
				БЕТОН, В30	10,3	11,4	11,4	М3
				ШИФР	Б1-15-1	Б2-15-1	Б3-15-1	

Арматура класса АІ и АІІ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.			ПРИМЕЧАН.
					1	2	3	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
А3			ИВ.Н.З1300-М/2 ЛИСТ № 21, 23-25	СЕТКИ ЛАНТЫ СПВ-1-2	2	2	2	
А3			"	" СПВ-2-2	3	3	3	
А3			"	" СПН-К1-2	2	2	2	
А3			"	" СПН-К1Н-2	2	2	2	
А3			"	" СПН-К2-2	6	6	6	
А3			"	" СПН-П1-2	2	2	2	
А3			"	" СПН-П2-2	3	3	3	
А3			"	КАРКАСЫ БОРДЮРА КВВ-7-2	-	1	1	
А3			"	" КВВ-7Н-2	-	1	1	
А3			"	" КВВ-8-2	-	3	3	
А3			ИВ.Н.З1300-М/2 ЛИСТ № 26.	КАРКАС ДИАФРАГМЫ КВВ-9-2	2	2	2	
А3			ИВ.Н.З1300-М/2 ЛИСТ № 16, 17.	КАРКАС РЕБРА КВВ-4	2	2	2	
А3			ИВ.Н.З1300-М/2 ЛИСТ № 27, 28.	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ 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			ИВ.Н.З1300-М/2 ЛИСТ № 16.	Ø 8 АІ ГОСТ 5781-82 $l=550$	300	300	300	0,22 кг
А3			"	Ø 28 АІІ ГОСТ 5781-82 $l=1820$	8	8	8	8,79 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
				БЕТОН, В30	10,3	11,4	11,4	М3
				ШИФР	Б1-15-2	Б2-15-2	Б3-15-2	

2265-ИС-1-3-1

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

И. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>ИВ</i>	16.04.85	ПРОЕКТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12, 15 И 18 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(90)-3-1016-85.
НАЧ. ВИС	ПОСТОВОЙ	<i>Пос</i>	16.04.85	
ГЛА. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	<i>ИВ</i>	16.04.85	БАЛКА ПРОЕКТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-15-1(2), Б2-15-1(2), Б3-15-1(2).
ГЛА. ВИС	ЛЮТЯНОВ	<i>Лют</i>	16.04.85	
НАЧ. ГР.	ЛОСЦКИЙ	<i>Лос</i>	16.04.85	СПЕЦИФИКАЦИЯ.
ИНЖ. В.К.	ЛОЯКОВ	<i>Лоя</i>	16.04.85	
ИНЖ.	ГОЛАКОБОВА	<i>Гол</i>	16.04.85	

Спецификация.

СООБЩЕНИЕ

ИВ.Н.З1300-М/2

ИВ.Н.З1300-М/2

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ, КГ (АРМАТУРА А I)

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ														ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ВСЕГО	ОБЩАЯ РАСХОДА	
	АРМАТУРА КЛАССА														АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ							
	А I				Ас II				А II						А I		А II		ФАСОН		ФАСОН		ЛИСТ				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-78		ГОСТ 18732-78		ГОСТ 149903-74				
	Ø 8	Ø 10	Ø 25	ИТОГО	Ø 28	ИТОГО	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 32	ИТОГО	Ø 8	Ø 10	ИТОГО	Ø 10	ИТОГО	Л 75-6	ИТОГО	Ø 159-6	ИТОГО	150-10	ИТОГО			
Б1-15-1	191.1	269.0	46.8	506.9	70.4	70.4	224.3	330.0	9.2	61.2	152.0	1142.0	1918.7	2496.0	—	49.3	49.3	—	—	232.8	232.8	—	—	—	—	282.1	2778.1
Б2-15-1	228.9	269.0	46.8	544.7	70.4	70.4	224.3	442.5	9.2	61.2	152.0	1142.0	2001.2	2616.3	1.1	27.0	28.1	6.6	6.6	128.0	128.0	12.0	12.0	23.3	23.3	198.0	2814.3
Б3-15-1	228.9	269.0	46.8	544.7	70.4	70.4	224.3	442.5	9.2	61.2	152.0	1142.0	2001.2	2616.3	1.1	27.0	28.1	—	—	128.0	128.0	12.0	12.0	—	—	168.1	2784.4

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ, КГ (АРМАТУРА А III)

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ														ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ВСЕГО	ОБЩАЯ РАСХОДА
	АРМАТУРА КЛАССА														АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ						
	А I				Ас II				А III						А I		А III		ФАСОН		ФАСОН		ЛИСТ			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-78		ГОСТ 18732-78		ГОСТ 149903-74			
	Ø 8	Ø 10	Ø 25	ИТОГО	Ø 28	ИТОГО	Ø 10	Ø 14	Ø 18	Ø 20	Ø 28	ИТОГО	Ø 8	Ø 10	ИТОГО	Ø 10	ИТОГО	Л 75-6	ИТОГО	Ø 159-6	ИТОГО	150-10	ИТОГО			
Б1-15-2	191.1	269.0	46.8	506.9	70.4	70.4	454.3	7.0	60.8	152.4	812.8	1547.3	2424.6	—	49.3	49.3	—	—	232.8	232.8	—	—	—	—	282.1	2406.7
Б2-15-2	228.9	269.0	46.8	544.7	70.4	70.4	506.8	7.0	60.8	152.4	812.8	1539.8	2244.9	1.1	27.0	28.1	6.6	6.6	128.0	128.0	12.0	12.0	23.3	23.3	198.0	2442.9
Б3-15-2	228.9	269.0	46.8	544.7	70.4	70.4	506.8	7.0	60.8	152.4	812.8	1539.8	2244.9	1.1	27.0	28.1	—	—	128.0	128.0	12.0	12.0	—	—	168.1	2383.0

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

2265-ИС-1-32

И. КОНТР.	ИВАНСКИЙ	12.01.82	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БАЛОК ДЛИНОЙ 12, 15 И 18 М ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-29(30)-3-1016-81 БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-15-1(2), Б2-15-1(2), Б3-15-1(2). ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.	Страниц	Лист	Листов
ИЗМ. ОМС.	ПОСТОВОЙ	11.01.82		РА	32	34
ГЛА СПЕЦ.	ИВАНСКИЙ	12.01.82		СОИЗДАПРОДЕКТ		
ЛИПОДС	ЛИТВИНОВ	12.01.82				
РУК. БРМ.	ЛОСЫШКИН	12.01.82				
ИНЖЕНЕР	ГОЛОДКОВА	12.01.82				
ИНЖЕНЕР	ВОЛЯКОВ	12.01.82				

ФОРМАТ А3

Имя, № проекта, Подпись и дата | Взам. инв. №  
31300-м/2 12.01.82

Арматура класса АІ и АІІ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.			ПРИМЕЧАНИЕ
					1	2	3	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
А3			ИВБ.Н.31300-М/2 ЛИСТ №21, 23+25	Сетки плиты СПВ-1-1	2	2	2	
А3			"	" СПВ-2-1	4	4	4	
А3			"	" СПН-К1Г-1	2	2	2	
А3			"	" СПН-К1Н-1	2	2	2	
А3			"	" СПН-К2-1	8	8	8	
А3			"	" СПН-П1-1	2	2	2	
А3			"	" СПН-П2-1	4	4	4	
А3			"	КАРКАСЫ БОРДЮРА КПВ-7Г-1	-	1	1	
А3			"	" КПВ-7Н-1	-	1	1	
А3			"	" КПВ-8-1	-	4	4	
А3			ИВБ.Н.31300-М/2 ЛИСТ №26	КАРКАС ДИАФРАГМЫ КПВ-9-1	2	2	2	
А3			ИВБ.Н.31300-М/2 ЛИСТ №18, 19	КАРКАС РЕБРА КПВ-5	2	2	2	
А3			ИВБ.Н.31300-М/2 ЛИСТ №27, 28	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ 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	13		ИВБ.Н.31300-М/2 ЛИСТ №18	Ø8 АІ ГОСТ 5781-82 $\rho=550$	360	360	360	0,22 кг
А3	14		"	Ø32 АІІІ ГОСТ 5781-82 $\rho=2030$	8	8	8	12,81 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
				БЕТОН, В30	12,3	13,6	13,6	М3
				Шифр	Б1-18-1	Б2-18-1	Б3-18-1	

Арматура класса АІ и АІІ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.			ПРИМЕЧАНИЕ
					1	2	3	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
А3			ИВБ.Н.31300-М/2 ЛИСТ №21, 23+25	Сетки плиты СПВ-1-2	2	2	2	
А3			"	" СПВ-2-2	4	4	4	
А3			"	" СПН-К1Г-2	2	2	2	
А3			"	" СПН-К1Н-2	2	2	2	
А3			"	" СПН-К2-2	8	8	8	
А3			"	" СПН-П1-2	2	2	2	
А3			"	" СПН-П2-2	4	4	4	
А3			"	КАРКАСЫ БОРДЮРА КПВ-7Г-2	-	1	1	
А3			"	" КПВ-7Н-2	-	1	1	
А3			"	" КПВ-8-2	-	4	4	
А3			ИВБ.Н.31300-М/2 ЛИСТ №26	КАРКАС ДИАФРАГМЫ КПВ-9-2	2	2	2	
А3			ИВБ.Н.31300-М/2 ЛИСТ №18, 19	КАРКАС РЕБРА КПВ-6	2	2	2	
А3			ИВБ.Н.31300-М/2 ЛИСТ №27, 28	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ 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	13		ИВБ.Н.31300-М/2 ЛИСТ №18	Ø8 АІ ГОСТ 5781-82 $\rho=550$	360	360	360	0,22 кг
А3	14		"	Ø32 АІІІ ГОСТ 5781-82 $\rho=2030$	8	8	8	12,81 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
				БЕТОН, В30	12,3	13,6	13,6	М3
				Шифр	Б1-18-2	Б2-18-2	Б3-18-2	

ИВБ.Н.31300-М/2 Полное наименование и дата ввода в эксплуатацию

1. Марку бетона по морозостойкости и водонепроницаемости см. пояснительную записку лист №2,3,4.
2. Ведомость расхода стали на балки см. лист №34.

И. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	26.08.81
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	16.08.81
ГЛА СПЕЦ	ИВЯНСКИЙ	16.08.81
НАЧ. ОИС	ЛЮТИНОВ	16.08.81
НАЧ. ГР.	ЛОСЦКИЙ	15.08.81
ИНЖ. П.К.	ПВАЯКОВ	15.08.81
ИНЖ.	ГОЛАДОВА	16.08.81

Проектные строения из П-образных балок длиной 12,15 и 18 м для мостов нечерезземной зоны РРФСР. Тема ИС-89(90)-3-1016-05.

Балка пролетного строения Б1-18-1(2), Б2-18-1(2), Б3-18-1(2).

Спецификация.

Старая	Лист	Листов
РА	33	34

СООБРАЗПРОЕКТ

ФОРМАТ А3

2265-ИС-1-33

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ КГ (АРМАТУРА А II)

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ													ВСЕГО	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА														АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ										
	А I				Ас II		А II								А I		А II		ФАСОН		ФАСОН		ЛИСТ				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 8732-78		ГОСТ 19903-74				
	∅ 8	∅ 10	∅ 25	ИТОГО	∅ 32	ИТОГО	∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 14	∅ 20	∅ 32	ИТОГО		∅ 8	∅ 10	ИТОГО	∅ 10	ИТОГО	175-6	ИТОГО	∅ 159-6	ИТОГО	150-10			ИТОГО
Б1-18-1	230.4	313.2	81.6	630.9	102.5	102.5	254.7	396.0	9.2	23.2	181.6	2025.6	2890.3	3623.7	—	38.0	38.0	—	—	274.0	274.0	—	—	—	—	332.0	3955.7
Б2-18-1	215.7	313.2	81.6	616.5	102.5	102.5	254.7	495.0	9.2	23.2	181.6	2025.6	2939.3	3768.3	1.1	31.3	32.4	7.8	7.8	148.6	148.6	12.0	12.0	27.6	27.6	228.4	3996.7
Б3-18-1	275.7	313.2	81.6	676.5	102.5	102.5	254.7	495.0	9.2	23.2	181.6	2025.6	2939.3	3768.3	1.1	31.3	32.4	—	—	148.6	148.6	12.0	12.0	—	—	193.0	3961.3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ КГ (АРМАТУРА А III)

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ													ВСЕГО	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА														АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ									
	А I				Ас II		А III								А I		А III		ФАСОН		ФАСОН		ЛИСТ			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 8732-78		ГОСТ 19903-74			
	∅ 8	∅ 10	∅ 25	ИТОГО	∅ 32	ИТОГО	∅ 10	∅ 14	∅ 20	∅ 28	ИТОГО	∅ 8	∅ 10		ИТОГО	∅ 10	ИТОГО	175-6	ИТОГО	∅ 159-6	ИТОГО	150-10	ИТОГО			
Б1-18-2	230.4	313.2	81.6	630.9	102.5	102.5	530.7	7.0	181.6	1539.6	2238.9	2532.3	—	38.0	38.0	—	—	274.0	274.0	—	—	—	—	332.0	3324.3	
Б2-18-2	215.7	313.2	81.6	616.5	102.5	102.5	530.7	7.0	181.6	1539.6	2321.9	3100.9	1.1	31.3	32.4	7.8	7.8	148.6	148.6	12.0	12.0	27.6	27.6	228.4	3329.3	
Б3-18-2	275.7	313.2	81.6	676.5	102.5	102.5	530.7	7.0	181.6	1539.6	2321.9	3100.9	1.1	31.3	32.4	—	—	148.6	148.6	12.0	12.0	—	—	193.0	3293.9	

МАРКИ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТАЛЕЙ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ. 4 2,3,4.

2265-ИС-1-34

И. КОНТР.	ИВАНСКИЙ	16.01.82	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ П-ОБРАЗНЫХ БЛОКОВ ДЛИНОЙ 12,15 И 18 М. ДЛЯ МОСТОВ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РСФСР. ТЕМА ИС-89(90)-3-1016-05	Стадия Лист Листов РД 34 34
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	16.01.82		
ГЛ. СПЕЦ.	ИВАНСКИЙ	16.01.82		
ГЛ. ОИС	ИВАНОВ	16.01.82		
НАЧ. ГР.	ЛОСЫЩИКИ	16.01.82		
ИНЖЕНЕР	ПОЛОДОВА	16.01.82	БАЛКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ Б1-18-1(2); Б2-18-1(2); Б3-18-1(2)	СЮЗДАПРОЕКТ
ИНЖ. III К.	ПОЛЯКОВ	16.01.82	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.	

ФОРМАТ А3

Имя, Подпись, Подпись и дата, Электронный №  
34300-И/2