ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.501.1–175.93
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ
(БАЛЛАСТНОЕ КОРЫТО ШИРИНОЙ 4180мм)

ВЫПУСК 19.
БАЛКА ПЛИТНАЯ ДЛИНОЙ 2.95м С НЕНАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

Разработаны АО"Трансмост"

Главный инженер — В.С.Кисляков

Начальник отдела типового проектирования — С.С.Ткаченко

Главный инженер проекта — В.М.Пашковский

Утверждены указанием МПС РФ N М–926у от 22.10.96г

Введены в действие с 15.05.2002 приказом ОАО «Трансмост» № 12/Т от 18.04.2002

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.501.1-175.93
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ

(БАЛЛАСТНОЕ КОРЫТО ШИРИНОЙ 4180 мм)

ВЫПУСК 19

БАЛКА ПЛИТНАЯ ДЛИНОЙ 2,95 м
С НЕНАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Обозначение	Наименование	Стр.
3.501.1-175.93. 19-3	Техническое описание	3
19-4	Балка плитная длиной 2.95м. БП1.29	6
19-5	Балка плитная длиной 2.95м. БП1.29 Общий вид.	7
19-6	Балка плитная длиной 2.95м. БП1.29 Арматурный чертеж	11
19-7	Сетка арматурная С1...С7	13
19-8	Сетка арматурная С8...С11	14

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Нач.пр.гр.	Акулова		
ГИП	Пешковский		
Нач.отд.	Гначеня		
Контроль	Миронова		

3.501.1-175.93.19-2

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

АО "ТРАНСМОСТ"

Настоящий выпуск включает в себя рабочие чертежи железобетонных плитных балок длиной 2.95м с ненапрягаемой арматурой для железнодорожных мостов, разработанные взамен серии 3.501-91 и соответствии со СНиП 2.05.03-84 "Мосты и трубы" (с изменениями от 26.11.91).

Балки предназначены для пролетных строений мостов и путепроводов с шириной балластного корыта 4180 мм на железных дорогах колеи 1520 мм, расположенных на прямых участках пути и кривых радиусами 300 м и более, эксплуатируемых во всех климатических районах России и подрайонах с сейсмичностью до 9 баллов включительно.

МАРКИРОВКА И ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В таблице 1 приведена маркировка балок и применяемые материалы в зависимости от климатических условий эксплуатации.

Таблица 1

Климатические условия эксплуатации			Марка балки	Характеристика бетона		Характеристика арматуры		Сталь закладных деталей
				Класс бетона по прочности на сжатие	Марка бетона по морозостойкости	Стержневая		
						Периодическ. профиля	Гладкая	ГОСТ 6713-91
						марки	марки	марки
Умеренные и суровые	Средняя температура наиболее холодного месяца минус 20°С и выше	Средняя температура наиболее холодной пятидневки минус 30°С и выше	БП1.29-3 БП1.29-2 БП1.29-3К1 БП1.29-2К1 БП1.29-3К2 БП1.29-2К2	В25	F200	Ст5сп кл.А-II 10ГТ кл.Ас-II 25Г2С кл.А-III *Ст5пс кл.А-II	Ст3сп Ст3пс кл.А-I	16Д

Продолжение табл.1

Климатические условия эксплуатации			Марка балки	Характеристика бетона		Характеристика арматуры		Сталь закладных деталей
				Класс бетона по прочности на сжатие	Марка бетона по морозостойкости	Стержневая		
						Периодическ. профиля	Гладкая	ГОСТ 6713-91
						марки	марки	марки
Особо суровые	Средняя температура наиболее холодного месяца ниже минус 20°С	Средняя температура наиболее холодной пятидневки ниже минус 30°С до минус 40°С включительно	БП1.29-3М БП1.29-2М БП1.29-3К1М БП1.29-2К1М БП1.29-3К2М БП1.29-2К2М	В25	F300	Ст5сп кл.А-II 10ГТ кл.Ас-II 25Г2С кл.А-III *Ст5пс кл.А-II	Ст3сп кл.А-I Ст3пс кл.А-I	16Д
		Средняя температура наиболее холодной пятидневки ниже минус 40°С	БП1.29-3М1 БП1.29-2М1 БП1.29-3К1М1 БП1.29-2К1М1 БП1.29-3К2М1 БП1.29-3К2М1	В25	F300	10ГТ кл.Ас-II 25Г2С кл.А-III	Ст3сп кл.А-I	10ХСНД 15ХСНД

* допускается применять в балках пролетных строений (исключая хомуты) стержни диаметром до 18 мм.

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Испонил	Шешева		3.501.1-175.93.19-3
Проверил	Васильева		
Нач.пр.гр	Акулова		
ГИП	Пашковский		
Нач.отдела	Ткаченко		Техническое описание
Контроль	Мирошкина		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

АО "ТРАНСМОСТ"

В таблице 2 приведены марки стали и характеристики соединений арматурных стержней в зависимости от средней температуры наружного воздуха наиболее холодной пятидневки.

Таблица 2

Наименование стали		Средняя температура наиболее холодной пятидневки		
		минус 30°С и выше	ниже минус30°С до минус 40°С включител.	ниже минус 40°С
Арматурная сталь по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I марки Ст3сп ф6-10 мм	сварные и вязаные соединения		
	Сталь класса А-I марки Ст3пс ф6-10 мм	сварные и вязаные соединения	вязаные соединения	———
	Сталь класса А-II марки Ст5сп ф10-40мм	сварные и вязаные соединения		
	Сталь класса А-II марки Ст5пс ф10-16мм (кроме хомутов)	сварные и вязаные соединения	вязаные соединения	———
	Сталь класса А-II марки Ст5пс ф18-40мм (кроме хомутов)	вязаные соединения	———	———
	Сталь класса Ас-II марки 10ГТ	сварные и вязаные соединения		
	Сталь класса А-III марки 25Г2С	сварные и вязаные соединения	вязаные соединения	

Для изготовления балок пролетных строений применяется тяжелый конструкционный бетон по ГОСТ 26633-91, имеющий марку по водонепроцаемости не менее W4.

В таблице 3 приведена маркировка балок в зависимости от положения пути в плане.

Таблица 3

Балка	Путь на кривых радиусом, м				Путь на прямой
	300...1200	-	-	-	
Наружная	БП1.29-3К1 БП1.29-2К1 БП1.29-3К1М БП1.29-2К1М БП1.29-3К1М1 БП1.29-2К1М1	-	-	-	БП1.29-3 БП1.29-2 БП1.29-3М БП1.29-2М БП1.29-3М1 БП1.29-2М1
Внутренняя	БП1.29-3К2 БП1.29-2К2 БП1.29-3К2М БП1.29-2К2М БП1.29-3К2М1 БП1.29-2К2М1	-	-	-	

Пример маркировки балки БП1.29-3К2М1 :
БП - балка плитная с ненапрягаемой арматурой;
1 - для пролетных строений с шириной балластного корыта 4180 мм;
29 - длина балки в дм;
3 - рабочая арматура класса А-III;
К2 - внутренняя балка для кривых радиусом 300...1200м;
М1 - балка эксплуатируется при среднемесячной температуре воздуха ниже минус 20°С и пятидневной температуре ниже минус 40°С.

КОНСТРУКЦИЯ БАЛОК

В выпуске разработана конструкция балок для прямых участков пути и для кривых - наружные и внутренние. Балка таврового сечения. Верхнему поясу (плите балластного корыта) балок придается 3% поперечный уклон для отвода воды в продольную щель между балками (односкатный водоотвод). Наружные балки для кривых участков пути имеют повышенный наружный бортик плиты балластного корыта.

Стыки сварных или вязаных сеток и каркасов выполняются внахлестку на длине не менее 30 диаметров продольных стержней и не менее 250 мм.

Инв.№подл | Подпись и дата | Взам.инв.№

Отпускная прочность бетона балок пролетных строений, эксплуатируемых при температуре наружного воздуха до минус 40°С и отгружаемых при положительной температуре должна быть не менее 70% от проектного класса бетона; для балок пролетных строений, отгружаемых при отрицательной температуре - не менее 75% от проектного класса бетона.

Отпускная прочность бетона балок пролетных строений, эксплуатируемых при температуре наружного воздуха ниже минус 40°С и отгружаемых при положительной температуре, должна быть не менее 70% от проектного класса бетона, для балок пролетных строений, отгружаемых при отрицательной температуре - не менее 100% от проектного класса бетона.

В конструкции арматурного каркаса предусмотрены монтажные петли из арматурной стали. Петли расположены вблизи торца балки. Строповка балок должна производиться вертикальными стропами.

Для тротуарных консолей и консолей убежищ в наружном бортике балки устанавливаются закладные детали.

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

В проекте разработано 2 вида гидроизоляции:

- оклеечная (тиоколовая, резиноподобная, изольная), конструкция и технология устройства которой приняты по ВСН 32-81 - " Инструкция по устройству гидроизоляции конструкций мостов и труб на железных, автомобильных и городских дорогах" и "Рекомендациями по устройству гидроизоляции железобетонных пролетных строений железнодорожных мостов с односкатным поперечным отводом воды", ЦНИИС, 1983 г.;
- обмазочная (жидкая мастика "изолакт"), конструкция и технология нанесения которой приняты по "Технологической инструкции по гидроизоляции балластных корыт железобетонных блоков пролетных строений железнодорожных мостов" (для опытного применения на Дмитровском заводе МЖБК в 1992 году).

ДОПУСКИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ

Предельные отклонения от предельных размеров не должны превышать величин, указанных в ТУ-3.501.1-175.93.1 и СНиП 3.06.04-91.

Основные предельные отклонения балок:

по длине: +30; -10 мм
по высоте: +15 мм
по наибольшей ширине: +20; -10 мм
по остальным измерениям: + 5; -5 мм
искривление продольной оси: 0.001 пролета, но не более 30 мм

ПЕРЕВОЗКА, МОНТАЖ

Балки перевозятся по железной дороге на открытом подвижном составе, как габаритные грузы. Перевозка осуществляется в соответствии с "Техническими условиями погрузки и крепления грузов", МПС, 1990 г.

Установка балок на опоры производится крановым оборудованием грузоподъемностью не менее 10т.

ОХРАНА ТРУДА

Все работы по изготовлению, монтажу и эксплуатации балок пролетных строений должны выполняться в соответствии с требованиями, изложенными в действующих нормативных документах по охране труда, основными из которых являются: СНиП III-4-80, "Правила по охране труда при сооружении мостов", "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов", "Система стандартов безопасности труда" и ведомственные нормативы по безопасному выполнению специальных работ.

Более подробные данные по конструкции, изготовлению и монтажу балок приведены в общей пояснительной записке к проекту типовых конструкции (Выпуск 0).

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Поз	Обозначение	Наименование	Количество на марку						Примеч.
			БП1.29-3	БП1.29-2	БП1.29-3К1	БП1.29-2К1	БП1.29-3К2	БП1.29-2К2	
		Документация							
	3.501.1-175.93 1	Технические условия	X	X	X	X	X	X	
	3.501.1-175.93.19-5	Общий вид	X	X	X	X	X	X	
	3.501.1-175.93.19-6	Арматурный чертеж	X	X	X	X	X	X	
		Сборочные единицы							
1	3.501.1-175.93.19-7	Сетка арматурная С1	1	1	1	1	1	1	
2		С2	1	1	1	1	1	1	
3		С3	1	1	1	1	1	1	
4		С4	1	1			1	1	
		С5			1	1			
5		С6	1	1			1	1	
		С7			1	1			

Исполнил	Чернова	
Проверил	Васильева	
Нач.пр.гр	Акулова	
ГИП	Пашковский	
Нач.отдела	Ткаченко	
Н.контроль	Миронова	

3.501.1-175.93. 19-4

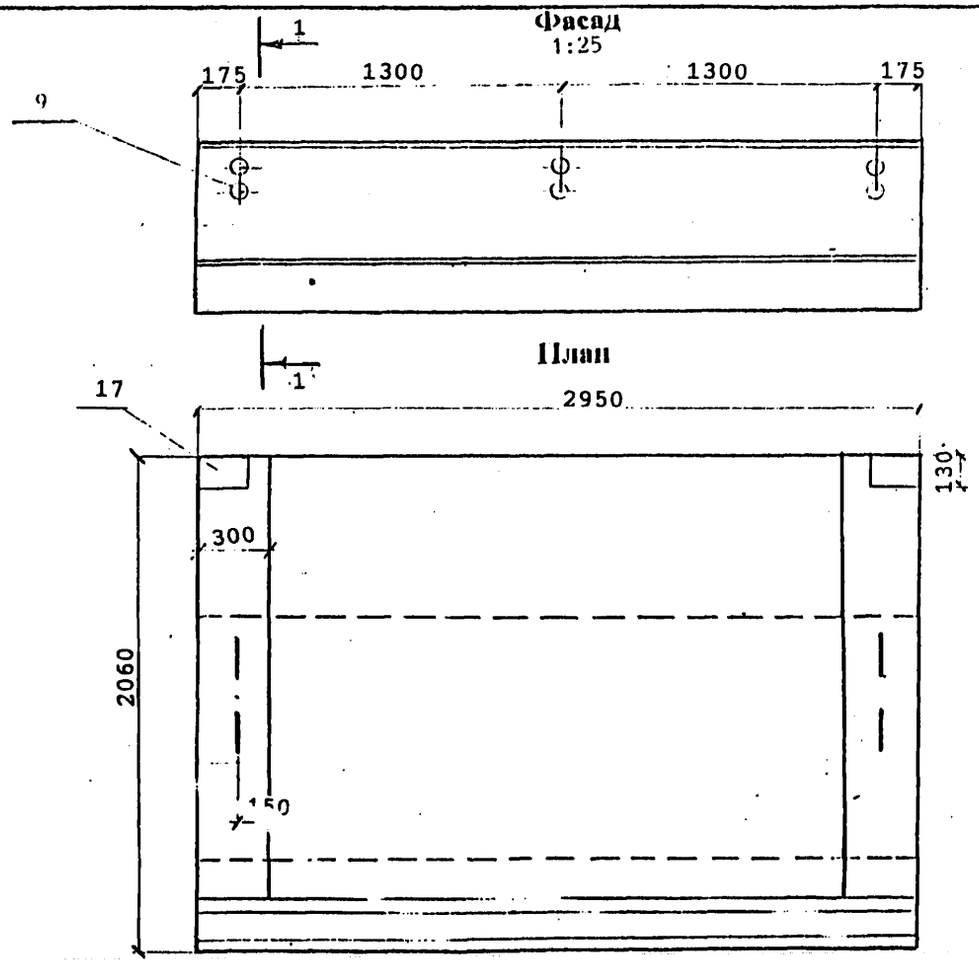
Балка плитная длиной 2.95м БП1.29

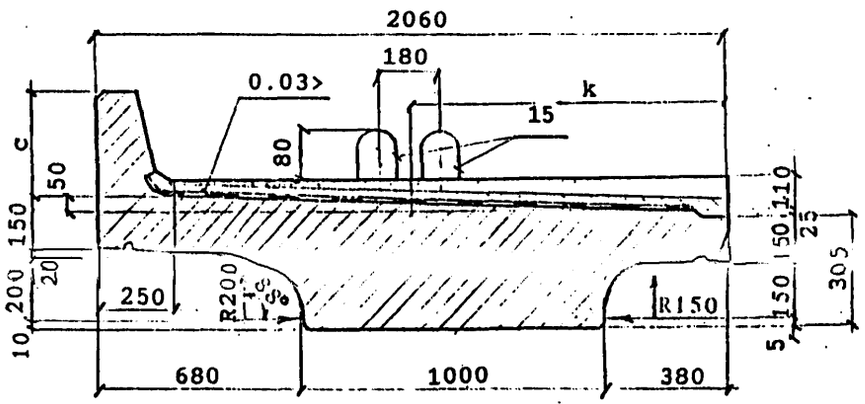
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

АО " ТРАНСМОСТ "

Поз	Обозначение	Наименование	Количество на марку						Примеч.
			БП1.29-3	БП1.29-2	БП1.29-3К1	БП1.29-2К1	БП1.29-3К2	БП1.29-2К2	
6	3.501.1-175.93.19-8	Сетка арматурная С8	1	1			1	1	
		С9			1	1			
7		С10	2	2	2	2	2	2	
8		С11	1	1	1	1	1	1	
9	3.501.1-175.93.15-3	Изделие закладное МН1(МН1-М)	3	3	3	3	3	3	
17	3.501.1-175.93.15-49	МН16(МН16-М)	2	2	2	2	2	2	
10		Ф25AIII(AII) l=3090	8	8	9	9	8	8	95.2кг 107
11		l=3200	2	2	2	2	2	2	24.6кг
12		Ф8AI l=2900	7	7	7	7	7	7	8.0кг
13		Ф10AI l=840	34	34	34	34	34	34	17.7кг
14		Ф10AI l=880	17	17	17	17	17	17	9.3кг
15		Ф18AI l=1510	4	4	4	4	4	4	12.1кг
16		Ф25AIII (AII) l=400	4	4	4	4	4	4	6.2кг
		Материалы							
		Бетон класса	B25	B25	B25	B25	B25	B25	
		Для балок с индексами М1	B25	B25	B25	B25	B25	B25	
		Объем бетона,м³	2.0	2.0	2.1	2.1	2.0	2.0	

Арматура класса A-I, A-II, A-III по ГОСТ 5781-82





Марка балки	c, мм	k, мм	Масса балки, т без изоляции / с изоляцией
БП1.29-3 БП1.29-3М БП1.29-3М1	350	1090	5.1 / 5.8
БП1.29-2 БП1.29-2М БП1.29-2М1	350	1090	5.1 / 5.8
БП1.29-3К1 БП1.29-3К1М БП1.29-3К1М1	550	1110	5.2 / 5.9
БП1.29-2К1 БП1.29-2К1М БП1.29-2К1М1	550	1110	5.2 / 5.9
БП1.29-3К2 БП1.29-3К2М БП1.29-3К2М1	350	1090	5.1 / 5.8
БП1.29-2К2 БП1.29-2К2М БП1.29-2К2М1	350	1090	5.1 / 5.8

Исполнил	Сенько	
Проверил	Васильева	
Нач.пр.гр	Анулова	
ГИП	Пашковский	
Нач.отдела	Ткаченко	
Нач.сектора	Фирсова	

3.501.1-175.93.19-5

Балка плитная длиной 2,95м БП1.29 Общий вид

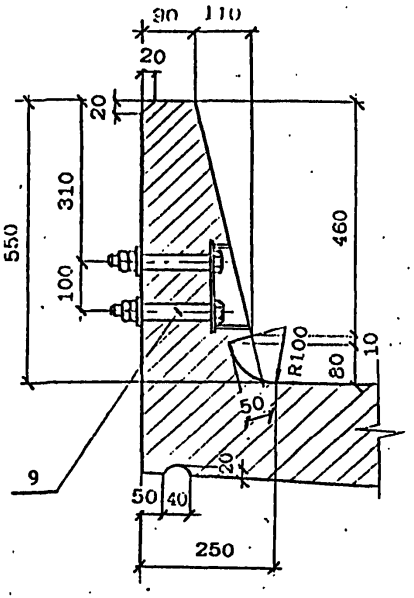
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

АО "ТРАНСМОСТ"

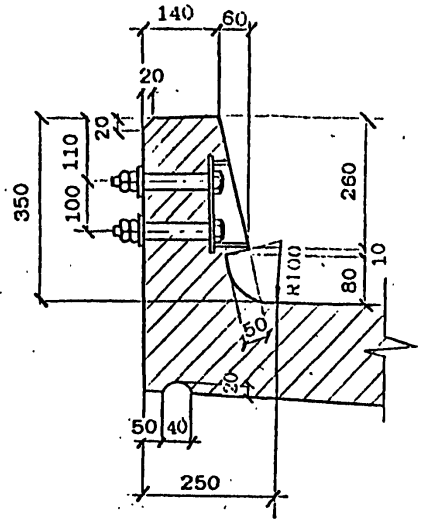
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ПРОДОЛЬНЫЙ БОРТИК БАЛКИ
1:10

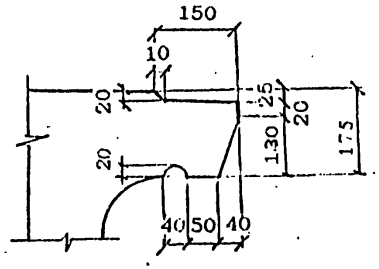
НА КРИВОЙ



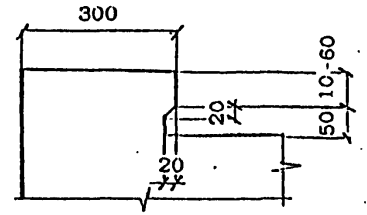
НА ПРЯМОЙ



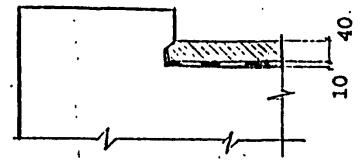
КОНСТРУКЦИЯ КОНЦЕВОГО УЧАСТКА
ПЛИТЫ БАЛЛАСТНОГО КОРЫТА



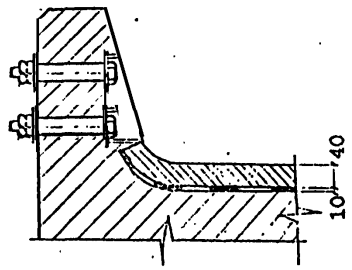
ПОПЕРЕЧНЫЙ БОРТИК БАЛКИ
1:10



ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ИЗОЛЯЦИИ



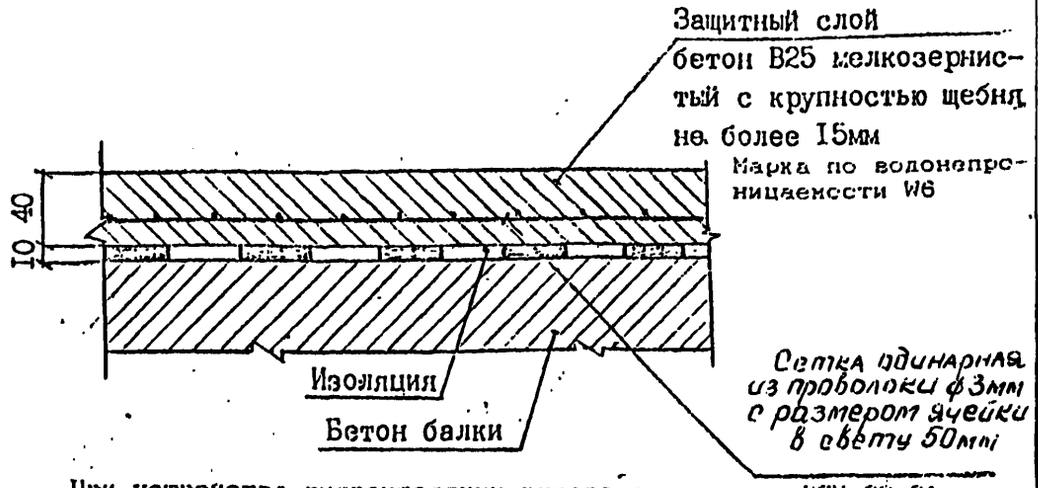
ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ИЗОЛЯЦИИ



Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

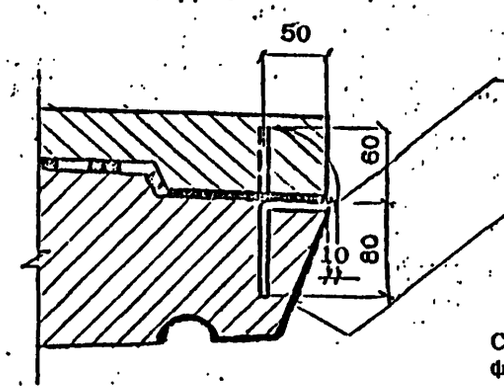
Вид гидроизоляции	Марки балок	Конструкция гидроизоляции (без защитного слоя)	Толщина слоя, мм
Тиоколовая мастичная	БП1.29 БП1.29-М БП1.29-М1	Грунтовка Мастика тиоколовая СМ1 по ТУ38.33-119-69 Армирующий материал-сетки стеклянные СС1,СС5 по ТУ6-11-99-75 Минхимпрома Мастика тиоколовая СМ1 по ТУ38.33-119-69	0.1 1.5 0.2 1.5
Резино-подобная рулонная	БП1.29	Грунтовка Мастика изольная МРБ-Х-15 по ТУ200УССР82-73 Бутизол вулканизированный по ТУ38.103-301-75 или арногидробутил по ТУ21-27-54-79 МПСМ Мастика изольная МРБ-Х-15 по ТУ200УССР82-73 Бутизол вулканизированный по ТУ38.103-301-75 или арногидробутил по ТУ21-27-54-79 МПСМ	0.1 1.0 2.0 1.0 2.0
	БП1.29-М БП1.29-М1	ВАРИАНТ 1 Грунтовка Мастика МББ-Х-120 по ТУ21-27-54-79 МПСМ Бутизол вулканизированный по ТУ38.103-301-75 или резина техническая ТМКШ (С-С1) по ГОСТ 7338-90 Мастика МББ-Х-120 (как герметик в стыках) по ТУ 21-27-39-74 МПСМ Бутизол вулканизированный по ТУ38.103-301-75 или резина техническая ТМКШ (С-С1) по ГОСТ 7338-90	0.1 1.0 2.0 1.0 2.0
	БП1.29-М1	ВАРИАНТ 2 Грунтовка Клей СВ-1 по ГОСТ 38.105651-74 Резина техническая ТМКШ (С-С1) по ГОСТ 7338-90 Клей СВ-1 (как герметик в стыках) по ТУ 38.105651-74 Резина техническая ТМКШ (С-С1) по ГОСТ 7338-90	0.1 1.0 2.0 1.0 2.0
Изольная рулонная	БП1.29	ВАРИАНТ 1 Грунтовка Мастика изольная МРБ-Х-15 по ТУ200 УССР 82-73 Армоизол по ТУ 21-27...79 Мастика изольная МРБ-Х-15 по ТУ200 УССР 82-73 Изол рулонный по ГОСТ 10296-79	0.1 2.0 2.0 1.0 1.0
	БП1.29-М	ВАРИАНТ 2 Грунтовка Мастика изольная МРБ-Х-15 по ТУ200 УССР 82-73 Изол рулонный по ГОСТ 10296-79 Мастика изольная МРБ-Х-15 по ТУ200 УССР 82-73 Армирующий материал-сетки стеклянные СС1,СС5 по ТУ6-11-99-75 Минхимпрома Мастика изольная МРБ-Х-15 по ТУ200 УССР 82-73 Изол рулонный по ГОСТ 10296-79	0.1 2.0 2.0 1.0 0.2 1.0 2.0
Обмазочная	БП1.29	Смачивающий раствор 1% сульфонола НП-3 (или моющего средства типа "Лотос") Грунтовка жидкой мастикой "Изолакт" ЛСП-901 в соотношении с водой 1:1 с расходом 0.5 кг/м2 4-5 слоев мастики "Изолакт" ЛСП-901 с расходом не менее 2 кг/м2	Общая толщина пленки 0.7 мм

КОНСТРУКЦИЯ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ



При устройстве гидроизоляции руководствоваться ВСН 32-81 -"Инструкция по устройству гидроизоляции конструкции мостов и труб на железных, автомобильных и городских дорогах"; "Рекомендациями по устройству гидроизоляции железобетонных пролетных строений железнодорожных мостов с односкатным поперечным отводом воды", ЦНИИС, 1983 г.; "Технологической инструкцией по гидроизоляции балластных корыт железобетонных блоков пролетных строений железнодорожных мостов".

ЗАДЕЛКА ИЗОЛЯЦИИ НА КОНЦЕВОМ УЧАСТКЕ ПЛИТЫ



Стержень-фиксатор Ф8А1 1=140

Поверхность бетона покрыть мастикой /клеем/, входящим в состав изоляции.

Согнутый под прямым углом стержень-фиксатор устанавливается с шагом 200мм. Перед укладкой защитного слоя б... стержень-фиксатор... в верти-кальное положение.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

Марка балки	Тиоколовая мастичная гидроизоляция			Защитный слой		
	Грунтовка на основе тиоколовой мастики СМ1	Мастика тиоколовая СМ1 по ТУ 38.33-119-69	Сетка стеклянная СС1, СС5 по ТУ 6-11-99-75 Минхимпрома	Бетон В25 F200*	Сетка арматурная 50-3.0-0 ГОСТ 5336-80	Фиксатор ф8АI ГОСТ 5781-82
	м2	кг	м2	м2 / м3	м2 / кг	шт / кг
БП1.29-3 БП1.29-2 БП1.29-3К1 БП1.29-2К1 БП1.29-3К2 БП1.29-2К2	5.3	17.6	5.1	5.4 / 0.2	5.1 / 12.3	14 / 1.2

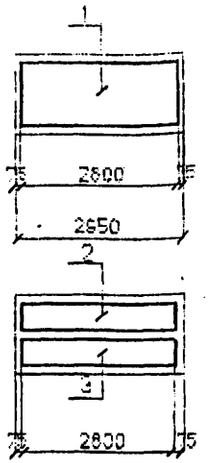
Расход материалов приведен для тиоколовой мастичной гидроизоляции. В случае необходимости применения иной конструкции гидроизоляции расход материалов считается индивидуально.

* Марка бетона по морозостойкости при эксплуатации конструкции в особо суровых климатических условиях - F 300.

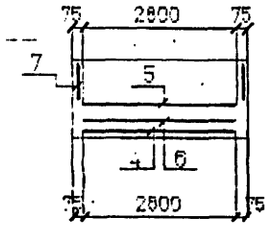
Инв.№подл | Подпись и дата | Взам.инв.№

Схема расположения сеток

сетки плиты



сетки бортиков



сетки вутов

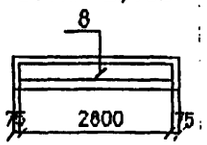
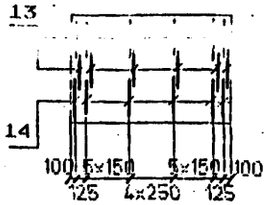


Схема расположения хомутов

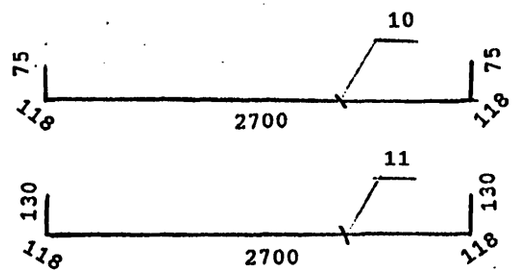


БП1.29-3; БП1.29-3М; БП1.29-3М1;
БП1.29-2; БП1.29-2М; БП1.29-2М1;
БП1.29-3К2; БП1.29-3К2М; БП1.29-3К2М1;
БП1.29-2К2; БП1.29-2К2М; БП1.29-2К2М1

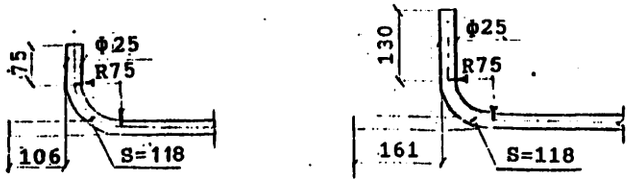


БП1.29-3К1; БП1.29-3К1М; БП1.29-3К1М1;
БП1.29-2К1; БП1.29-2К1М; БП1.29-2К1М1

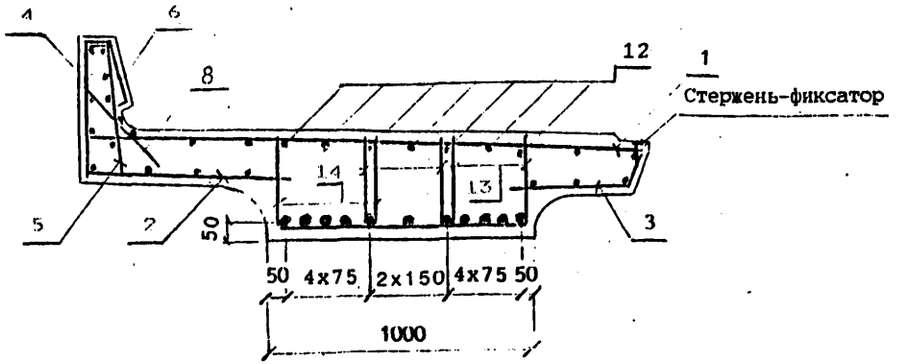




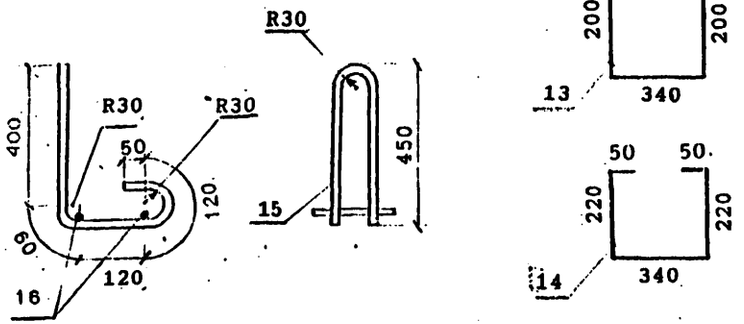
Арматурные стержни поз.10;11 устанавливаются симметрично относительно середины балки.



Сечение в середине пролета



Деталь заделки строповочной петли



Наименьшая толщина защитного слоя бетона до поверхности хомутов - 20мм; до поверхности рабочей арматуры - 30мм.

Привязка закладных изделий и строповочных петель приведена на докум. 3.501.1-175.93.19-5

Стержень-фиксатор см. докум. 3.501.1-175.93.19-5

Гл.спец.	Середа		3.501.1-175.93.19-6
Проверил	Вашкова		
Нач.отд.	Кулибаба		
Нач.сект.	Медковский		Балка плитная длиной 2,95м БП1.29 Арматурный чертеж
Н.контр.	Гребенюк		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

АО "ТРАНСМОСТ"

Инв.№подл. | Подпись | дата | Взам.инв.№

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

МАРКА БАЛКИ	Изделия арматурные								Вязальная проволока ГОСТ 3282-74	ВСЕГО
	Арматура класса									
	AШ (AII)				AI					
	ГОСТ 5781-82									
	ф25	ф12	ф10	Итого	ф18	ф10	ф8	Итого		
БП1.29-3	126.0	52.2	15.9	194.1	12.1	27.0	44.4	83.5	1.1	278.7
БП1.29-2	126.0	52.2	15.9	194.1	12.1	27.0	44.4	83.5	1.1	278.7
БП1.29-3К1	137.9	52.2	21.7	211.8	12.1	27.0	47.5	86.6	1.2	299.6
БП1.29-2К1	137.9	52.2	21.7	211.8	12.1	27.0	47.5	86.6	1.2	299.6
БП1.29-3К2	126.0	52.2	15.9	194.1	12.1	27.0	44.4	83.5	1.1	278.7
БП1.29-2К2	126.0	52.2	15.9	194.1	12.1	27.0	44.4	83.5	1.1	278.7

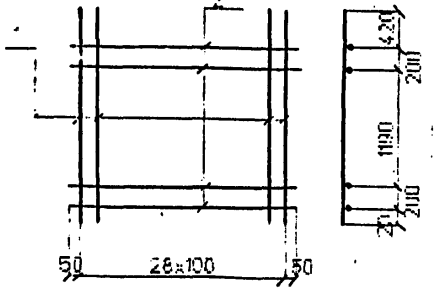
Продолжение ведомости

МАРКА БАЛКИ	Изделия закладные													Общий расход
	Прокат						Сталь арматурная ГОСТ 5781-82			Стандартные изделия				Всего	
	Листовой ГОСТ 19903-74, δ				Труба ГОСТ 8732-78 32х3.5	Итого	Класса AIII(AII)			Болт ГОСТ 7798-70 М22	Гайка ГОСТ 5915-70 М22	Шайба ГОСТ 11371-78 ф22	Итого		
	20	12	5	Итого			ф22	ф12	Итого						
БП1.29-3 БП1.29-2 БП1.29-3К1 БП1.29-2К1 БП1.29-3К2 БП1.29-2К2	11.4	4.8	3.0	19.2	1.8	1.8	—	1.6	1.6	4.8	0.9	0.2	5.9	28.5	307.2 307.2 328.1 328.1 307.2 307.2

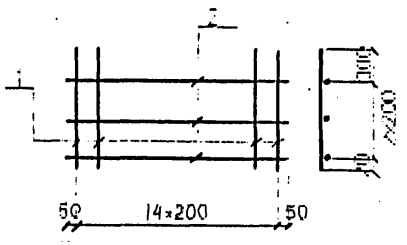
Марки сталей приведены в табл.1,2 технического описания.

Инв.№подл | Подпись и дата | Взам.инв.№

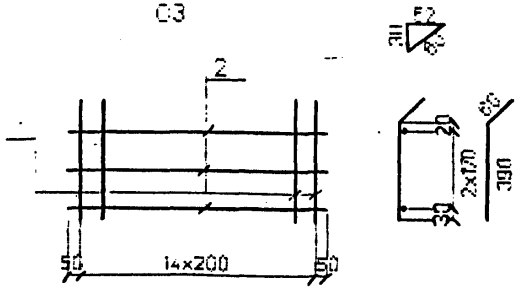
С1



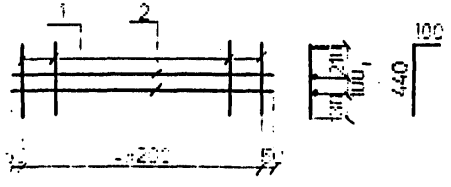
С2



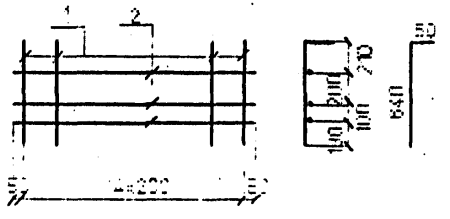
С3



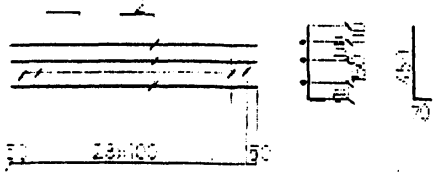
С4



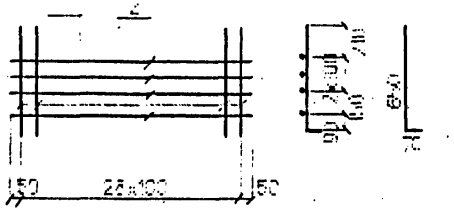
С5



С6



С7



Марка сетки	Поз	Наименование		Кол	Масса ед. кг.	Масса сетки кг
С1	1	Ф12AIII(AII)	l=2030	29	1.8	57
	2	Ф8AI	l=2900	4	1.1	
С2	1	Ф8AI	l=720	15	0.3	7.7
	2	Ф8AI	l=2900	3	1.1	
С3	1	Ф8AI	l=450	15	0.2	6.1
	2	Ф8AI	l=2900	3	1.1	
С4	1	Ф8AI	l=540	15	0.2	5.5
	2	Ф8AI	l=2900	2	1.1	
С5	1	Ф8AI	l=690	15	0.3	7.5
	2	Ф8AI	l=2900	3	1.1	
С6	1	Ф8AI	l=520	29	0.3	12.8
	2	Ф8AI	l=2900	3	1.1	
С7	1	Ф8AI	l=720	29	0.5	17.5
	2	Ф8AI	l=2900	4	1.1	

Арматура класса AI, AII, AIII по ГОСТ 5781-82

Соединение стержней в сетках производится контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-91 или вязальной проволокой

Для районов с расчетной температурой наружного воздуха ниже минус 30°С соединение стержней из стали класса А-III марки 25Г2С только вязаное, а в марку сетки вводится индекс "М".

Для районов с расчетной температурой ниже минус 40°С применение стали марки Ст5сп не допускается.

Н.контр.	Чернова		
Гл.спец.	Веселаева		
Гл.констр.	Куликова		
ГИП	Гашковский		
Разработал	Тибенко		
Н.контроль	Миронова		

3.501.1-175.93.19-7

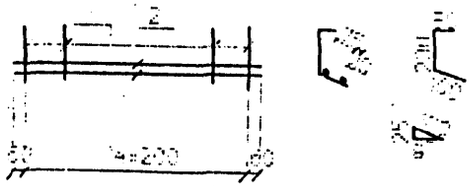
Сетка арматурная
С1..С7

Стадия	Лист	Листов
Р		1

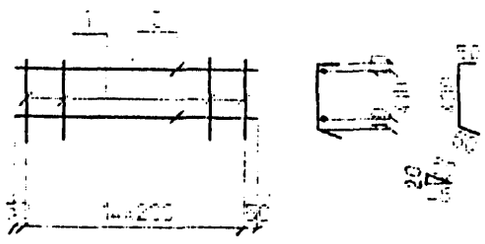
АО "ТРАНСМОСТ"

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

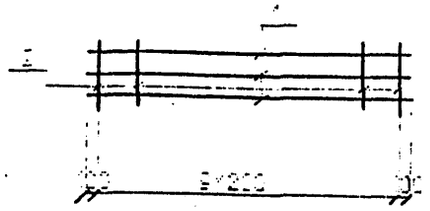
С9



С8

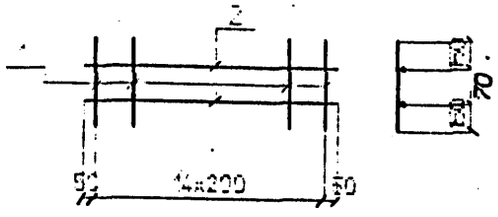


С10





С11



Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса сетки кг
С8	1	Ф8AI l=350	15	0.2	4.5
	2	Ф8AI l=2900	2	1.1	
С9	1	Ф8AI l=530	15	0.2	5.4
	2	Ф8AI l=2900	2	1.1	
С10	1	Ф10AIII l=2000	3	1.2	5.5
	2	Ф8AI l=590	10	0.2	
С11	1	Ф8AI l=370	15	0.1	4.5
	2	Ф8AI l=2900	2	1.1	

Арматура класса AI, AII, AIII по ГОСТ 5781-82

Соединение стержней в сетках производится контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-91 или вязальной проволокой

Для районов с расчетной температурой наружного воздуха ниже минус 30 С соединение стержней из стали классов А-II марки 25Г2С только вязаное, а в марку сетки вводится индекс "М".

Для районов с расчетной температурой ниже минус 40°С применение стали марки Ст5сп не допускается.

Исполнил	Чернова		3.501.1-175.93.19-8
Проверил	Васильева		
Нач.по.гр	Акулова		
Гип	Пашковский		
Нач.отдела	Тяченко		Сетка арматурная С8...С11
Контроль	Чернова		Стадия Р; Листов 1; АС "ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ"

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

gost.e-ecolog.ru