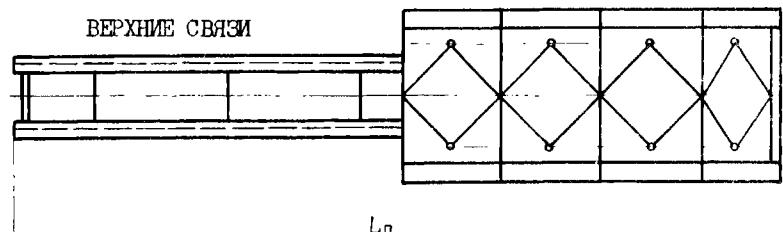


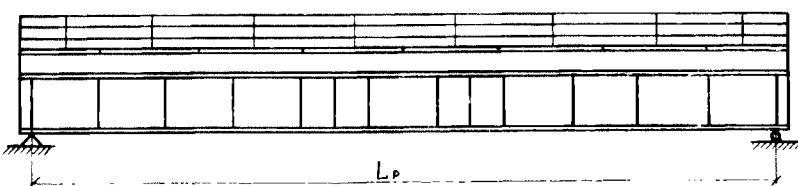
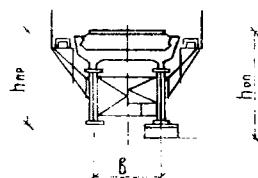
 <b>ЧАСТЬ</b> <b>3</b> Раздел 3 Группа 3.501	<b>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ С ЕЗДОЙ НАВЕРХУ НА БАЛЛАСТЕ ПРОЛЕТАМИ: 18,2 ; 23,0 ; 27,0 ; 33,6 ; 45,0 и 55,0 м В ОБЫЧНОМ И СЕВИРНОМ ИСПОЛНЕНИИ - ВАРИАНТ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ БАЛЛАСТНОГО КОРЫТА С ПРИСТАВНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСОЛЬЯМИ ПОД ТРОТУАРЫ.</b>	<b>ПАСПОРТ</b> <b>ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b> <b>Серия 3.501-49</b> <b>Доп. выпуск II.12</b> Ук. 624.014.624.21.091 <b>разработаны</b> Гипротрансмостом Москва 129278 ул. Павла Корчагина, 2 <b>утверждены</b> Министерством путей сообщения приказом № П-35440 от 10 декабря 1975 г. Введены в действие с 1 января 1976 г.
	<b>Область применения:</b> пролетные строения пролетами 18,2 ; 23,0 ; 27,0 ; 33,6 м могут применяться на прямых и кривых участках пути. Пролетные строения пролетами 45,0 и 55,0 м применяются только на прямых участках пути. <b>Пролетные строения рассчитаны под железнодорожную нагрузку С14.</b>	

## ПЛАН ПЛИТЫ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ

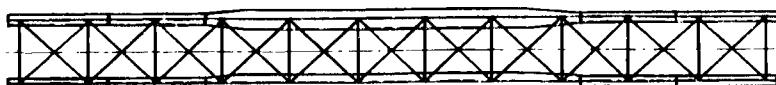


ВЕРХНИЕ СВЯЗИ

ФАСАД

ПОПЕРЕЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ  
В ПРОЛЕТЕ НА ОПОРЕ

НИЖНИЕ ПРОДОЛНЫЕ СВЯЗИ



## ОСНОВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расчетный пролет $L_p$	м	18,2	23,0	27,0	33,6	45,0	55,0	
Полная длина по главным фермам $L_n$	"	18,8	23,6	27,6	34,2	45,8	55,8	
Расстояние между осями главных балок $b$	"	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,3	
Расстояние от верха шпала до низа конструкции	в пролете $h_{np}$	"	2,192	2,442	2,942	2,972	4,882	4,934
	на опоре $h_{op}$	"	2,192	2,442	2,942	2,972	4,822	4,842
Расстояние от верха шпала до опорной площадки		"	2,632	2,962	3,462	3,492	5,392	5,447

## ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

## I Материал:

- а/ для основных элементов пролетного строения - низколегированная марганцевая конструкционная сталь марок 15ХСНД по ГОСТ 19282-73 для обычного изготовления при температуре  $-40^{\circ}\text{C}$  - категория I2 ; для северного исполнения - категория I5 ;
- б/ для вспомогательных элементов: подвергающихся сварке - сталь марки М16С по ГОСТ 6713-53 ; не подвергающихся сварке - сталь марки Ст.3 мост по ГОСТ 6713-53 ;
- в/ для высокопрочных болтов, гаек и шайб к ним - материалы регламентированные в ОСТ 35-02-72 ;
- г/ для железобетонных плит - бетон марок 300 и 400, арматура периодического профиля из стали класса А-И марок 10ГТ и В Ст.5сп.2 и круглая гладкая арматура - из стали класса А-И марки ВСт.3сп.2 по ГОСТ 5781-61Х и ГОСТ 380-71 .

П Пролетные строения устанавливаются на опорные части по типовым конструкциям серии 3.501-35 /инв.№ 583/ .

## РАСХОД ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Изм	Пролет - м						
		18,2	23,0	27,0	33,6	45,0	55,0	
Главные фермы	т	13,3	19,8	26,8	42,9	72,0	106,5	
Связи	"	2,0	2,6	3,0	3,5	5,4	6,5	
Листовая сталь упоров	"	2,0	2,4	2,5	3,3	4,8	6,0	
Итого	"	17,3	24,8	32,3	4,97	82,2	119,0	
Высокопрочные болты	"	0,32	0,36	0,38	0,51	1,5	2,6	
Перила тротуаров, консоли, кабельный короб	"	4,5	5,7	6,11	7,38	9,0	10,8	
Смотровые приспособления	"	0,86	1,06	1,21	1,41	4,0	4,6	
Опорные части	"	2,1	3,2	3,2	3,2	3,9	6,0	
Охранные приспособления	"	1,7	2,1	2,45	3,1	4,04	5,0	
Металл перекрытия деформационных швов	"	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	
Всего	"	27,17	37,51	45,94	65,6	104,93	148,29	
Объем железобетона	м <sup>3</sup>	19,7/23,0	24,4/28,7	28,3/33,3	35,2/41,4	67,6	81,3	
Арматура -	Арматура -	Периодического профиля класса А-II или А-III	т 3,82/3,87	4,81/4,84	5,60/5,65	6,98/7,02	10,2	12,3
		Круглая класса А-І	" 0,59/0,67	0,73/0,81	0,83/0,93	1,04/1,06	1,54	1,8
		Всего	" 4,41/4,54	5,54/5,65	6,43/6,58	8,02/8,1	11,64	14,1

В знаменателе даны объемы для пролетных строений расположенных на кривых.

## ОПОРНЫЕ РЕАКЦИИ

Наименование	Изм	Пролет - м					
		18,2	23,0	27,0	33,6	45,0	55,0
От расчетной постоянной нагрузки I стадии	т	24,5	31,5	38,0	50,1	82,0	107,0
От расчетной постоянной нагрузки II стадии	"	20,9	26,2	30,5	37,8	52,0	63,0
От расчетной временной нагрузки	"	147,1	168,0	209,0	233,5	270,0	301,0
Итого от расчетной нагрузки	"	19,5	225,	277,5	321,4	404,0	471,0

## СОСТАВ ГАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Выпуск 11 № 739/II - пролетные строения пролетами  $f_1 = 18,2 ; 23,0 ; 27,0$  и  $33,6$  м.  
Выпуск 12 № 739/12 - пролетные строения пролетами  $f_1 = 45,0$  и  $55,0$  м.

## ОБЪЕМ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Выпуск 1 - 197 листов ок  
Выпуск 2 - 95 листов ок

Рабочие чертежи распространяют:  
Отдел распространения типовых проектов  
ЦПМ Гипротрансстроя Минтрансстрой  
Адрес: Москва Б-1, Ольховская ул., дом 32

Лист № 1 из 1  
Инв. № 739

Гипротрансстрой  
Серия 3.501-19  
Доп. вып. II, 12

Инженер  
Института

Гипротрансстрой  
Лонгетов/

Гипротрансстрой  
проекта / Слюсова/

Страница 2