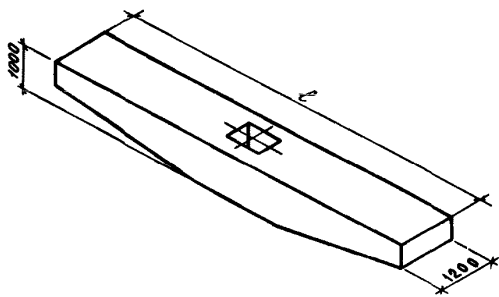


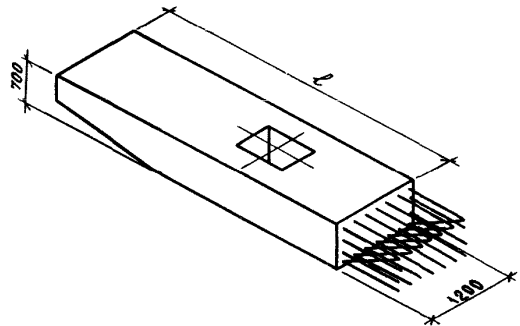
<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.503.1-104 Вып.2</p>
<p><b>АПП ЦИТП</b></p>	<p>ОПОРЫ КРАЙНИЕ БЕЗРОСТВЕРКОВЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТОЛБОВ ДИАМЕТРОМ 0,8 м АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ПРОЛЕТАМИ ДО 18 м</p>	<p>На 2-х листах На 4-х страницах Страница I</p>
<p>АВГУСТ <b>1992</b></p>		

Рис.1 БЛОКИ РИГЕЛЕЙ

а) одностолбчатых опор



б) двухстолбчатых опор



в) трехстолбчатых опор

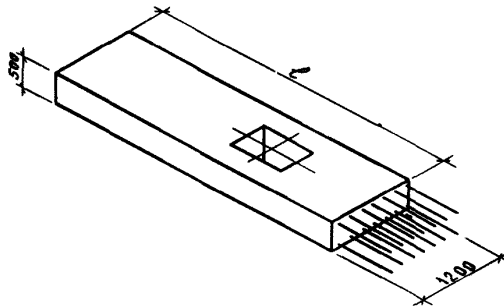
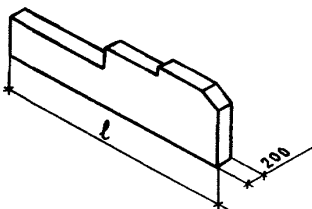
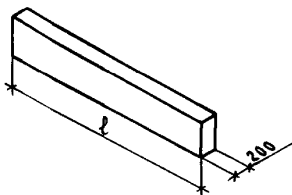


Рис.2 БЛОКИ ШКАФНЫХ СТЕНОК

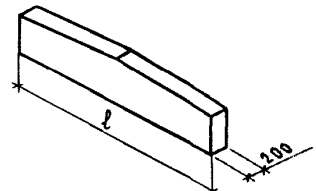
а) крайние



б) средние с односторонним уклоном по верхней грани



в) средние с двухсторонним уклоном по верхней грани



ОПОРЫ КРАЙНИЕ БЕЗРОСТВЕРКОВЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
СТОЛБОВ ДИАМЕТРОМ 0,8 м АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ПРОЛЕТАМИ ДО 18 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Сер.3.503.1-104  
Вып.2

Лист I  
Страница 2

Рис.3 БЛОКИ БОКОВЫХ СТенок

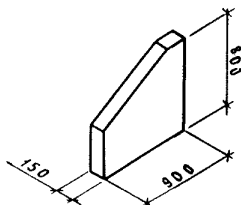
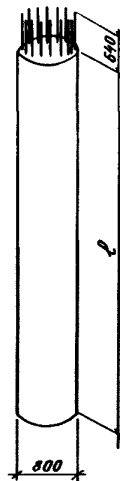
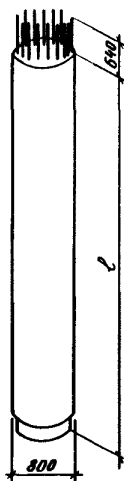


Рис.4 БЛОКИ СТОЛБОВ

а) верхние с обечайкой

б) верхние без обечайки



#### Д 1 АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Железобетонные изделия изготавливаются из бетона конструкционного тяжелого со средней плотностью не ниже  $2400 \text{ кг/м}^3$ , соответствующего ГОСТ 26633-85. Класс бетона по прочности на сжатие принят В25 для блоков ригелей (рис.1), блоков шкафных и боковых стенок (рис.2,3) и В30 для блоков столбов (рис.4). Марка бетона по морозостойкости при среднемесячной температуре наиболее холодного месяца минус  $10^\circ\text{C}$  и выше должна быть не менее F 200, а при более низкой температуре (до минус  $20^\circ\text{C}$ ) - не менее F 300. Марка бетона по водонепроницаемости - W6.

Продольная рабочая арматура по ГОСТ 5781-82 в блоках ригелей - из стали класса А-III диаметром 22-28 мм, в блоках столбов - из стали класса А-II диаметром 25 и 32 мм, в блоках шкафных и боковых стенок - из стали класса А-II диаметром 10 и 12 мм.

Поперечная арматура в блоках ригелей, шкафных и боковых стенок - из стали класса А-II диаметром 10 и 12 мм, в блоках столбов - из стали класса А-I диаметром 8 мм.

Армирование блоков производится пространственными арматурными каркасами, включающими плоские арматурные каркасы и сетки, хомуты, спирали, шпильки, закладные детали.

Постоянная нагрузка - собственный вес элементов опор и пролетных строений. Временная подвижная нагрузка - класса АII от автотранспортных средств и одиночная колесная НК-80 в соответствии со СНиП 2.05.03-84.

ОПОРЫ КРАЙНИЕ БЕЗРОСТВЕРКОВЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТОЛБОВ ДИАМЕТРОМ 0,8 м АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ПРОЛетами ДО 18 м	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Сер. 3.503. I-104 Вып. 2	Лист 2 Страница 3
--	---	----------------------

## НОМЕНКЛАТУРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Марка изделия	Рис.	Размер, мм ℓ	Расход материалов		Масса, т	Марка изделия	Рис.	Размер, мм ℓ	Расход материалов		Масса, т	
			Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг					Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
1БР 85-I	1а	8500	5,6	2790,5	14,0	БШ 25-2-I	2б	2480	0,3	72,4	0,7	
1БР 100-I		10000	6,5	3908,5	16,3	БШ 30-2-I		2980	0,3	86,7	0,8	
2БР 38-I-2I(22)	1б	3750	2,6	500,8	6,4	БШ 25-I-2	2в	2480	0,5	89,3	1,2	
2БР 45-I-2I(22)		4500	3,1	647,5	7,6	БШ 25-I-3		2480	0,5	89,3	1,3	
2БР 48-I-3I(32)		4750	3,4	755,9	8,5	БШ 30-I-2		2980	0,6	107,3	1,5	
2БР 55-I-3I(32)		5500	3,9	997,5	9,7	БШ 35-I-2		3480	0,7	124,0	1,7	
2БР 58-I-3I(32)		5750	4,1	948,3	10,3	БШ 25-2-2		2480	0,3	75,1	0,7	
2БР 63-I-3I(32)		6250	4,3	1184,2	10,9	БШ 25-2-3		2480	0,3	75,1	0,8	
2БР 68-I-4I(42)		6750	4,8	1270,8	12,0	БШ 30-2-2		2980	0,4	93,3	0,9	
						БШ 35-2-2		3480	0,4	104,4	1,0	
3БР 38-I-II(12)	1в	3750	2,0	377,6	5,0	БС 9-I	3	900	0,1	16,3	0,2	
3БР 45-I-II(12)		4500	2,5	519,2	6,2	БС 9-2		900	0,1	16,3	0,2	
3БР 48-I-II(12)		4750	2,6	544,2	6,5	БСВ 8.20-3-I	4а	2000	1,0	612,8	2,5	
3БР 55-I-2I(22)		5500	3,1	730,9	7,7	БСВ 8.40-5-I		4000	2,0	400,4	5,0	
3БР 58-I-2I(22)		5750	3,2	747,4	8,0	БСВ 8.60-5-I		6000	3,0	526,5	7,6	
3БР 63-I-2I(22)		6250	3,5	812,0	8,8	БСВ 8.40-I-Ia		4000	2,0	545,9	5,0	
3БР 68-I-2I(22)		6750	3,8	937,0	9,5	БСВ 8.60-I-Ia		6000	3,0	753,8	7,6	
БШ 40-I-2I		2а	3990	0,9	155,0	2,2		БСВ 8.40-2-Ia	4б	4000	2,0	737,3
БШ 45-I-12	4490		1,0	165,4	2,6	БСВ 8.60-2-Ia	6000	3,0		1020,8	7,6	
БШ 45-I-3I	4490		1,0	172,2	2,5	БСВ 8.80-2-Ia	8000	4,0		1313,9	10,1	
БШ 46-I-22	4690		1,0	173,9	2,6	БСВ 8.40-3-Ia	4000	2,0		978,5	5,0	
БШ 47-I-22	4740		1,0	176,1	2,6	БСВ 8.60-3-Ia	6000	3,0		1362,8	7,6	
БШ 40-2-2I	3990		0,6	128,3	1,4	БСВ 8.80-3-Ia	8000	4,0		1757,3	10,1	
БШ 45-2-12	4490		0,7	145,2	1,8	БСВ 8.40-5-Ia	4000	2,0		378,6	5,0	
БШ 45-2-3I	4490		0,6	153,2	1,5	БСВ 8.60-5-Ia	6000	3,0		518,4	7,6	
БШ 46-2-22	4690		0,7	150,8	1,7	БСВ 8.80-5-Ia	8000	4,0		666,7	10,1	
БШ 47-2-22	4740		0,7	157,2	1,7							
БШ 25-I-I	2б		2480	0,5	86,3	1,2						
БШ 30-I-I			2980	0,6	103,6	1,5						

## С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Блоки ригелей, шкафных стенок и столбов предназначены для применения в типовых конструкциях крайних опор автодорожных мостов с пролетами длиной до 18 м в соответствии с указаниями, содержащимися в выпуске 0, и схемами расположения элементов опор, помещенными в выпуске I данной серии.

## N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

- до минус 40°C (для наиболее холодной пятидневки)
- до минус 20°C (для наиболее холодного месяца)

## G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

- обычные

## G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ

- П, Ш, IV

## G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ

- неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

<p>ОПОРЫ КРАЙНИЕ БЕЗРОСТВЕРКОВЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТОЛБОВ ДИАМЕТРОМ 0,8 м АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ПРОЛетами ДО 18 м</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Сер.3.503.1-104 Вып.2</p>	<p>Лист 2 Страница 4</p>
--	---	------------------------------

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки блока ригеля на примере марки 2БР 38-1-21:

- 2БР - блок ригеля двухстолбчатой опоры (для одностолбчатых и трехстолбчатых опор - соответственно 1БР и 3БР);
- 38 - длина блока в дециметрах без учета длины арматурных выпусков;
- 1 - цифровое обозначение, соответствующее длине опирающихся пролетных строений 18 м;
- 21 - первая цифра 2 указывает на принадлежность блока к опоре с расстоянием между столбами в осях 4,2 м (при расстояниях 3,0; 6,0 и 7,0 м используются соответственно цифры 1, 3 и 4); вторая цифра 1 указывает на положение блока в ригеле со стороны пролета справа от оси моста (для блоков, расположенных слева от оси моста, используется цифра 2).

Расшифровка марки блока шкафной стенки на примере марки ВШ 30-1-1:

- ВШ - начальные буквы слов "блок шкафной стенки";
- 30 - длина блока в дециметрах;
- 1 - цифровое обозначение, относящееся к блокам опор под ребристые пролетные строения (для блоков под плитные пролетные строения используется цифра 2);
- 1 - цифровое обозначение, относящееся к средним блокам шкафной стенки с односторонним уклоном 2 % по верхней грани (для средних блоков с двухсторонним уклоном, но разной высоты, используются цифры 2 или 3; для крайних блоков - две цифры, первая из которых 1, 2 или 3 указывает на длину нижнего уступа верхней грани соответственно 1,24 м; 1,49 м и 1,99 м; вторая цифра 1 или 2 указывает на длину второго уступа верхней грани соответственно 1,11 м или 1,86 м).

Расшифровка марки блока столба на примере марки БСВ 8.60-3-1:

- БСВ - начальные буквы слов "блок столба верхний";
- 8.60 - соответственно диаметр и длина блока в дециметрах;
- 3 - обозначение типа армирования блока, соответствующее армированию из 28  $\phi$  32 А-П (цифры 1, 2 или 5 обозначают соответственно армирование из 14  $\phi$  32 А-П, 20  $\phi$  32 А-П и 14  $\phi$  25 А-П);
- 1 - обозначение, указывающее на наличие обечайки (для блоков без обечайки используется обозначение 1а).

С вводом в действие выпуска 2 настоящей серии из числа действующих исключается выпуск 2 серии 3.503.1-64. в части применения конструкций опор для пролетов до 18 м.

**В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Выпуск 2. Железобетонные изделия. Рабочие чертежи  
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 182 форматки.

**В7ВА АВТОР ПРОЕКТА** Воронежский филиал ГипродорНИИ, 394068, г.Воронеж, Московский проспект, 4

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** Утверждены институтом ГипродорНИИ концерна "Росавтодор", приказ от 22.01.92 № 6 и введены в действие с 01.07.92. Срок действия - 1997 год.

**В7КА ПОСТАВЩИК** Арендное производственное предприятие ЦИП, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

Инв. № 25423  
Катал.л. № 067456