

<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.501.1-156 Вып. 0,1</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>УКРЕПЛЕНИЯ РУСЕЛ, КОНУСОВ И ОТКОСОВ НАСЫПИ У МАЛЫХ И СРЕДНИХ МОСТОВ И ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ</p>	<p>УДК 627.41</p>
<p>СЕНТЯБРЬ <b>1990</b></p>		<p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p>

Типы укреплений

Конструкция укрепления	Толщина укрепления $\delta$ , см	Расход материалов на 1 м <sup>2</sup> укрепления				
		Бетон В20, м <sup>3</sup>	Арматура класса, кг			Всего
			A-I	A-III	B	

Укрепление монолитным бетоном

	8	0,08	2,2	-	-	2,2
	I2	0,12	2,2	-	-	2,2

Сплошное оборное бетонное укрепление блоками ГП

	7,5	0,07	-	I,42 (0,68)	0,82 (0,92)	2,24 (1,60)
	I5	0,13	-	I,42 (0,68)	0,82 (0,92)	2,24 (1,60)
<p>В скобках даны размеры и расход арматуры для блоков ГП2</p>						

Сплошное сборное бетонное укрепление блоками П-I

	I0	0,09 0,024*	3,6	-	-	3,6
--	----	----------------	-----	---	---	-----

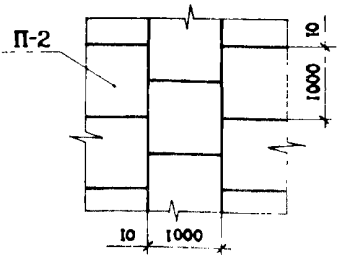

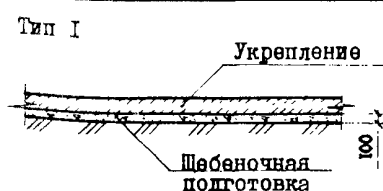

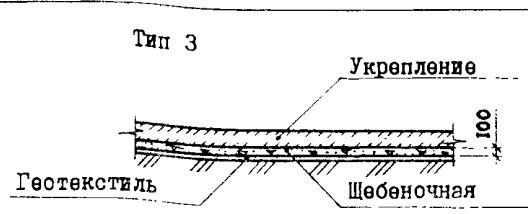
\* в знаменателе дан объем цементного раствора марки 200

УКРЕПЛЕНИЯ РУСЕЛ, КОНУСОВ И ОТКОСОВ НАСЫПИ  
У МАЛЫХ И СРЕДНИХ МОСТОВ И ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия З.501.1-156  
Вып. 0, I

Лист I  
Страница 2

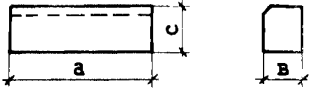
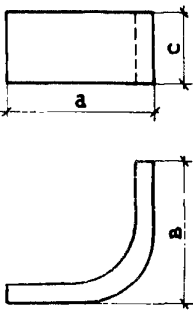
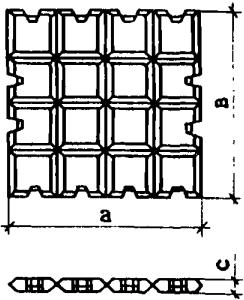
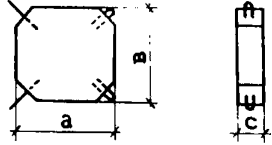
Продолжение

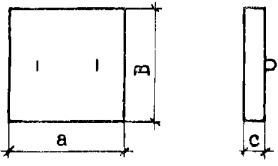
Конструкция укрепления	Толщина укрепления $\delta$ , ом	Расход материалов на 1 м <sup>2</sup> укрепления				
		Бетон В20, каменная наброска, м <sup>3</sup>	Арматура класса, кг			
			A-I	A-III	B	Всего
Сплошное сборное бетонное укрепление блоками П-2						
	16	$\frac{0,16}{0,01}^*$	0,64	-	-	0,64
* в знаменателе дан объем цементного раствора марки 200						
Укрепление каменной наброской						
	по проекту	0,5 (при $\delta=500$ )	-	-	-	-
Основания под укрепление						
Конструкция основания	Расход материалов на 1 м <sup>2</sup> укрепления					
	Геотекстиль, м <sup>2</sup>	Щебень, м <sup>3</sup>				
<p>Тип 1</p> 	-	0,1				
<p>Тип 2</p> 	1,0	-				
<p>Тип 3</p> 	1,0	0,1				

ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В выпусках представлены конструкции укреплений из монолитного бетона, из сборных блоков и из естественного несортированного камня в виде каменной наброски. Для изготовления сборных и сооружения монолитных конструкций укреплений применяется тяжелый бетон по ГОСТ 26633-85 класса В20 по прочности на сжатие. В качестве рабочей применяется арматура по ГОСТ 5781-82 из горячекатаной стали класса А-III марки 25Г2С и класса А-I марки ВСтЗ-2, высокопрочная проволока по ГОСТ 7348-81 класса В.

Номенклатура

Наименование и эскиз	Марка	Габаритные размеры ахвхс, см	Бетон В20, м <sup>3</sup>	Расход арматуры, кг				Масса, кг
				класса				
				А-I	А-III	В	Всего	
<p>Блок упора</p> 	У-1	150x40x50	0,3	I, I	-	-	I, I	720
	У-2	200x40x50	0,4	I, I	-	-	I, I	960
<p>Блок упора</p> 	У-3	155x155x75	0,45	13,5	-	-	13,5	1125
<p>Блок укрепления</p> 	ГП1-75	120x120x75	0,10	-	2,05	1,18	3,23	230
	ГП1-150	120x120x15	0,20	-	2,05	1,18	3,23	460
	ГП2-75	240x240x75	0,39	-	3,94	5,32	9,26	910
	ГП2-150	240x240x15	0,78	-	3,94	5,32	9,26	1820
<p>Блок укрепления</p> 	П-I	49x49x10	0,023	0,9	-	-	0,9	55

УКРЕПЛЕНИЯ РУСЕЛ, КОНУСОВ И ОТКОСОВ НАСЫПИ У МАЛЫХ И СРЕДНИХ МОСТОВ И ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ				СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.501.1-156 Вып. 0, I		Лист 2 Страница 4		
Продолжение								
Наименование и эскиз	Марка	Габаритные размеры ахвхс, см	Бетон В20, м <sup>3</sup>	Расход арматуры, кг				Масса, кг
				класса				
				A-I	A-III	B	Всего	
Блок укрепления 	П-2	100x100x16	0,16	0,64	-	-	0,64	384
<p><b>С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ</b></p> <p>Разработанные конструкции укреплений предназначены для малых и средних мостов и водопропускных труб, сооружаемых во всех климатических зонах СССР под железную и автомобильную дороги.</p> <p>Конструкции укреплений следует применять в строгом соответствии с допускаемыми (неразрывными) скоростями течения потока, приведенными в выпуске 0.</p> <p><b>Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА:</b></p> <p>минус 10°C и выше - умеренные условия; ниже минус 10°C - суровые и особо суровые условия</p> <p><b>С2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:</b></p> <p>обычные условия; талые и вечномерзлые грунты основания, используемые по принципу II (в талом состоянии), при оттаивании-непросадочные</p> <p><b>С2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ</b></p> <p>неагрессивная и слабоагрессивная</p> <p style="text-align: center;"><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</b></p> <p>Данная серия разработана взамен типовых проектных решений 501-203 и 501-0- 46</p> <p><b>В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b></p> <p>Выпуск 0. Конструкции укреплений. Материалы для проектирования. Выпуск I. Блоки укреплений. Технические условия. Рабочие чертежи. Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 240 форматок.</p> <p><b>В7ВА АВТОР ПРОЕКТА:</b> Ленгипротрансмост, 198013 Ленинград, Подъездной пер., I</p> <p><b>В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ</b> Утверждены Минтрансстроем, протокол от 01.09.88 № АВ-558 Введены в действие Ленгипротрансмостом с 01.07.90, приказ от 13.12.89 № 45/Т. Срок действия - 1995 г.</p> <p><b>В7КА ПОСТАВЩИК</b> ЦИТП, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22</p> <p style="text-align: right;">Инв. № 2367I Катал. л. № 065128</p>								

Главный инженер  
проектаГлавный инженер  
проектирования