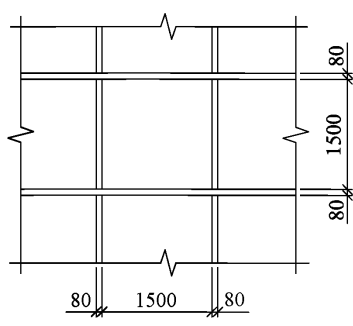


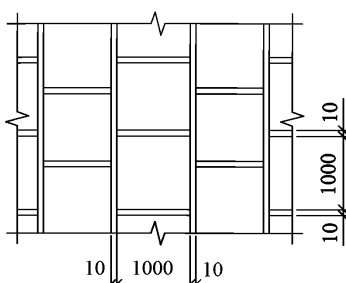
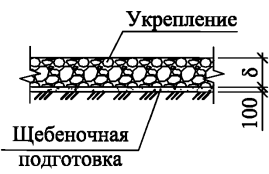
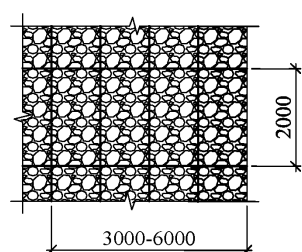
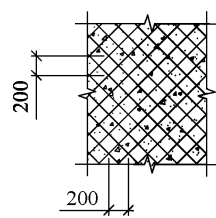
Россия	Строительные конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений	ШИФР 2337 Вып. 0, 1
ОАО "РЖД"	УКРЕПЛЕНИЯ РУСЕЛ, КОНУСОВ И ОТКОСОВ НАСЫПИ У МАЛЫХ И СРЕДНИХ МОСТОВ И ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ	
2011		На 5 страницах Страница 1

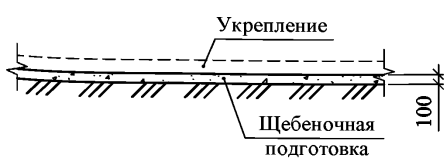
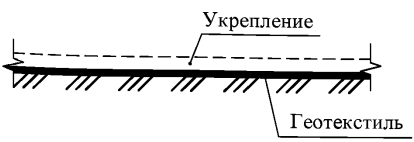
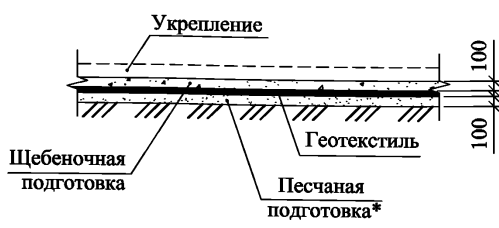
Типы укреплений

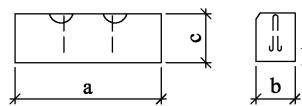
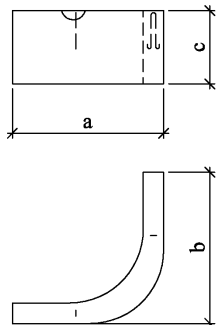
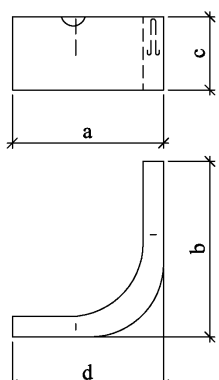
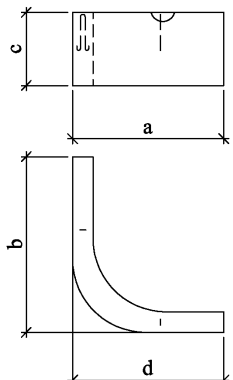
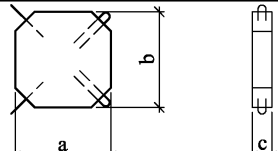
Конструкция укрепления	Толщина укрепле- ния $\delta$ , мм	Марка блока	Материал	Ед. изм.	Кол. на 1 м <sup>2</sup>	Примечание
Укрепление монолитным бетоном						
	80	-	Бетон В20, F200-300, W6 ГОСТ 26633-91	м <sup>3</sup>	0,08	Для укрепления русел, конусов и откосов насыпи у малых и средних мостов и водопропускных труб. При толщине укрепления 80 мм для укрепления откосов конусов выше расчетного горизонта воды у мостов, подводящих русел и откосов насыпи у водопропускных труб
	120	-			0,12	
	80 120	-	Арматура Ø6 A240 (A-I) ГОСТ 5781-82	кг	2,20	
	80 120	-	Асфальтовые планки	м <sup>3</sup>	0,01	

Укрепление блоками П-1

	100	П-1	Бетон В20, F200-300, W6 ГОСТ 26633-91	м <sup>3</sup>	0,09	Для укрепления конусов и откосов насыпи у малых и средних мостов выше расчетного горизонта воды, подводящих русел и откосов насыпи водопропускных труб
			Арматура Ø6 A240 (A-I) ГОСТ 5781-82	кг	3,60	
			Цементный раствор М200	м <sup>3</sup>	0,03	
			Асфальтовые планки	м <sup>3</sup>	0,01	

Россия	УКРЕПЛЕНИЯ РУСЕЛ, КОНУСОВ И ОТКОСОВ НАСЫПИ У МАЛЫХ И СРЕДНИХ МОСТОВ И ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ				ШИФР 2337 Вып. 0, 1		Страница 2
Продолжение							
Конструкция укрепления	Толщина укрепления $\delta$ , мм	Марка блока	Материал	Ед. изм.	Кол. на 1 м <sup>2</sup>	Примечание	
Укрепление блоками П-2							
	160	П-2	Бетон В20, F200-300, W6 ГОСТ 26633-91	м <sup>3</sup>	0,16	Для укрепления русел конусов и откосов насыпи у малых и средних мостов и водопропускных труб	
			Арматура $\varnothing 6$ А240 (А-I) ГОСТ 5781-82	кг	0,64		
			Цементный раствор М200	м <sup>3</sup>	0,01		
Укрепление каменной наброской							
	-	-	Скальный грунт	м <sup>3</sup>	0,50	Для укрепления русел конусов и откосов насыпи малых и средних мостов и водопропускных труб	
			Щебень, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,10		
Укрепление габионными конструкциями							
	170	-	Сетка 6×8 см $\varnothing 2,2$ мм	кг	1,78	Для укрепления подводящих русел и откосов насыпи водопропускных труб	
			Камень	м <sup>3</sup>	0,17		
Укрепление георешетками							
	150	-	Георешетка	кг	2,56	Для укрепления конусов и откосов насыпи у малых и средних мостов выше расчетного горизонта воды	
			Анкер металлический Арматура А240 (А-I) $\varnothing 12$	кг	8,16		
			Щебень, фракция 5-20 мм	м <sup>3</sup>	0,15		

Россия	УКРЕПЛЕНИЯ РУСЕЛ, КОНУСОВ И ОТКОСОВ НАСЫПИ У МАЛЫХ И СРЕДНИХ МОСТОВ И ВОДПРОПУСКНЫХ ТРУБ	ШИФР 2337 Вып. 0, 1		Страница 3
Основание под укрепление				
Конструкция укрепления	Материал	Ед. изм.	Кол. на 1 м <sup>2</sup>	Примечание
Конструкция основания под укрепление				
	Щебень	м <sup>3</sup>	0,10	Для крупнообломочных, гравелистых, щебенистых и крупнопесчаных грунтов
	Геотекстиль	м <sup>2</sup>	1,00	Для крупнопесчаных грунтов или средней крупности с включениями иловатых, пылеватых, глинистых и суглинистых грунтов
	Щебень	м <sup>3</sup>	0,10	Для мелких или пылеватых песчаных или супесчаных грунтов с коэффициентом фильтрации не менее 2,0 м/сут и легко-размываемых глинистых грунтов
	Геотекстиль	м <sup>2</sup>	1,00	
* Устраивается при глинистых грунтах основания				

Россия	УКРЕПЛЕНИЯ РУСЕЛ, КОНУСОВ И ОТКОСОВ НАСЫПИ У МАЛЫХ И СРЕДНИХ МОСТОВ И ВОДПРОПУСКНЫХ ТРУБ					ШИФР 2337 Вып. 0, 1		Страница 4	
Номенклатура конструкций									
Схема блока	Марка блока	Размеры блоков				Расход материалов			Масса блока, т
						Бетон В20, м³	Арматура по ГОСТ 5781-82, кг		
		класса							
		A240 (A-I)	Всего						
	У-1	150	40	50	-	0,30	1,10	1,10	0,72
	У-2	200	40	50	-	0,40	1,10	1,10	0,96
	У-3	155	155	75	-	0,46	13,50	13,50	1,15
	У-4п	155	180	75	155	0,49	14,50	14,50	1,23
	У-4л	155	180	75	155	0,49	14,50	14,50	1,23
	П-1	49	49	10	-	0,023	0,90	0,90	0,055

