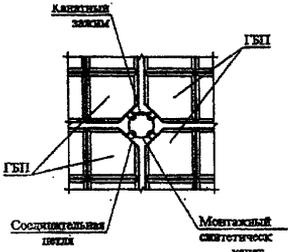
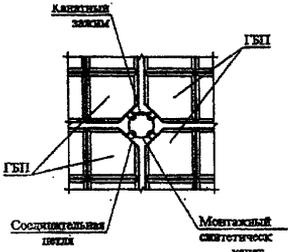
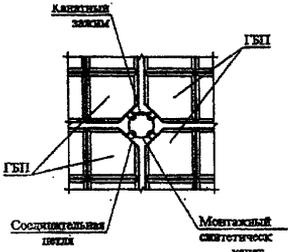
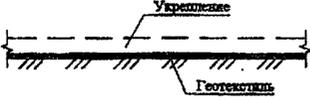
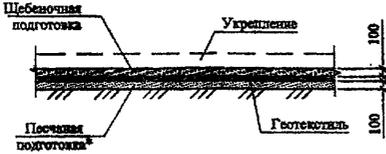
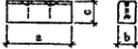
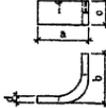
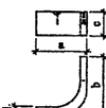
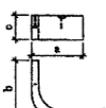
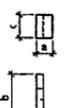
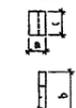
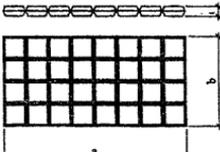


СК-3	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 3 Строительные конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений				СЕРИЯ 3.501.1-190.16 Выпуск 0																								
Россия	Укрепление русел, конусов и откосов насыпи у малых и средних мостов из гибкого бетонного покрытия сборного				На 4 страницах Страница 1																								
АО ЦИТП																													
Октябрь 2016 г.																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Конструкция укрепления</th> <th>Толщина укрепления <math>\delta</math>, мм</th> <th>Марка блока</th> <th>Материал</th> <th>Ед. изм.</th> <th>Кол. на плиту</th> <th>Примечание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">  </td> <td>100</td> <td>ГБП-100</td> <td rowspan="4">           Бетон В30,            F200-300,            W8            ГОСТ            26633-2015         </td> <td rowspan="4"> <math>\text{м}^3</math> </td> <td>0.32</td> <td rowspan="4">           Для укрепления            русел, конусов и            откосов насыпи у            малых и средних            мостов         </td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>ГБП-150</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>ГБП-200</td> <td>0.56</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>ГБП-250</td> <td>0.65</td> </tr> </tbody> </table>							Конструкция укрепления	Толщина укрепления $\delta$ , мм	Марка блока	Материал	Ед. изм.	Кол. на плиту	Примечание		100	ГБП-100	Бетон В30, F200-300, W8 ГОСТ 26633-2015	$\text{м}^3$	0.32	Для укрепления русел, конусов и откосов насыпи у малых и средних мостов	150	ГБП-150	0.45	200	ГБП-200	0.56	250	ГБП-250	0.65
Конструкция укрепления	Толщина укрепления $\delta$ , мм	Марка блока	Материал	Ед. изм.	Кол. на плиту	Примечание																							
	100	ГБП-100	Бетон В30, F200-300, W8 ГОСТ 26633-2015	$\text{м}^3$	0.32	Для укрепления русел, конусов и откосов насыпи у малых и средних мостов																							
	150	ГБП-150			0.45																								
	200	ГБП-200			0.56																								
	250	ГБП-250			0.65																								

СК-3	Укрепление русел, конусов и откосов насыпи у малых и средних мостов из гибкого бетонного покрытия сборного	СЕРИЯ 3.501.1-190.16 Выпуск 0		Страница 2
Конструкция основания под укрепление	Материал	Ед. изм.	Кол. на 1 м <sup>2</sup>	Примечание
	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 сульфидных грунтов
 <p data-bbox="190 1517 622 1543">*Устраивается при глинистых грунтах основания</p>	Щебень	м <sup>3</sup>	0.10	Для мелких или пылеватых песчаных или супесчаных грунтов и легко-размываемых глинистых грунтов
	Геотекстиль	м <sup>2</sup>	1.00	
Песчаная подготовка*	м <sup>3</sup>	0.10		

СК-3	Укрепление русел, конусов и откосов насыпи у малых и средних мостов из гибкого бетонного покрытия сборного	СЕРИЯ 3.501.1-190.16 Выпуск 0		Страница 3					
Номенклатура конструкций									
Эскиз	Марка	Размеры, см				Расход материалов			Масса, т
		a	b	c	d	Бетон, м <sup>3</sup>	Арматура, кг		
							A240	Всего	
	У-1	150	40	50	-	0.30	1.1	1.1	0.72
	У-2	200	40	50	-	0.40	1.10	1.10	0.96
	У-3	155	155	75	21	0.46	13.50	13.50	1.15
	У-4п	155	180	75	21	0.49	13.90	13.90	1.23
	У-4п	155	180	75	21	0.49	13.90	13.90	1.23
	У-5п	50	150	75	21	0.26	17.0	17.0	0.62
	У-5п	50	150	75	21	0.26	17.00	17.00	0.62
	ГБП-100	280	140	10	-	0.32	-	-	0.76
	ГБП-150	280	140	15	-	0.45	-	-	1.29
	ГБП-200	280	140	20	-	0.56	-	-	1.33
	ГБП-250	280	140	25	-	0.65	-	-	1.56

СК-3	Укрепление русел, конусов и откосов насыпи у малых и средних мостов из гибкого бетонного покрытия сборного	СЕРИЯ 3.501.1-190.16 Выпуск 0	Страница 4
------	--	-------------------------------------	------------

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

В выпуске представлены конструкции укреплений из сборных гибких бетонных плит (ГБП). Для изготовления плит и монолитных участков укреплений применяется тяжелый бетон по ГОСТ 26633-2015 класса В30 по прочности на сжатие, для блоков упоров - В20. В качестве рабочей и конструктивной арматуры, а также для монтажных петель применяется гладкая арматура по ГОСТ 5781-82 из углеродистой горячекатаной стали класса А240 марки Ст3сп по ГОСТ 380-2005.

**УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Разработанные конструкции укреплений предназначены для применения у малых и средних мостов, сооружаемых на железных и автомобильных дорогах во всех климатических зонах Российской Федерации.

Конструкции укреплений следует применять в строгом соответствии с допускаемыми (неразрывными) скоростями, величинами которых приведены в приложении Б пояснительной записки Выпуска 0.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Расчетная температура наружного воздуха: минус 10°C и выше - умеренные климатические условия; ниже минус 10°C до минус 20°C включительно - суровые климатические условия; ниже минус 20°C - особо суровые климатические условия.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

Гибкие бетонные плиты укреплений (ГБП) изготавливаются в соответствии со СТО 59565714-002-2016 "Гибкое бетонное покрытие сборное. Гибкие бетонные плиты. Технические условия".

**СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Обозначение выпуска	Наименование выпуска	Кол-во форматок
Выпуск 0	Материалы для проектирования	36 (А2)

Полный объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 144 форматки

АВТОР	ОАО "Трансмост", 190013, Санкт-Петербург, Подъездной пер.,1
УТВЕРЖДЕНИЕ	ООО "Спецпром 1", письмо от 24.10.2016г. № 5423
ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	ОАО "Трансмост" с 01.11.2016г., приказ от 25.10.2016г. № 21/Т
ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ	ООО "Спецпром 1", 394042, г. Воронеж, Ленинский пр.,д. 125 ОАО "Трансмост", 190013, Санкт-Петербург, Подъездной пер.,1 АО "ЦИПТ им. Г.К. Орджоникидзе", 127238, Москва, Дьягровское шоссе, 46х2х2

Катал. л. № Ц000681

Инв. № Ц00674

Гл. инженер проектов В.Г. Коен

В.А. Паршин

Гл. инженер ОАО "Трансмост"