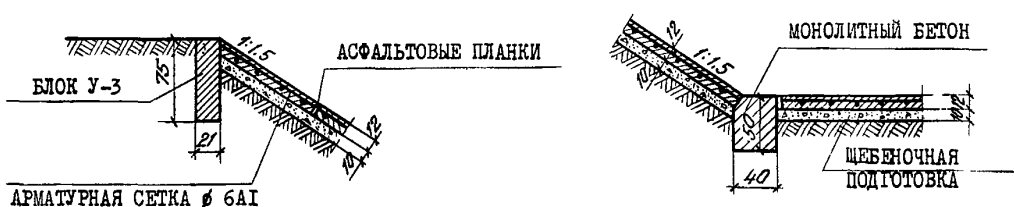
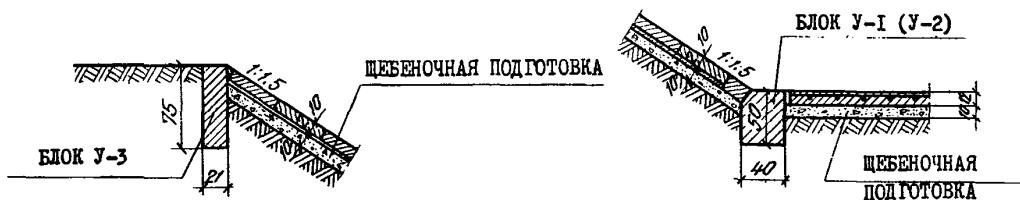
	<p>УКРЕПЛЕНИЯ РУСЕЛ, КОНУСОВ И ОТКОСОВ НАСЫПЕЙ У МАЛЫХ И СРЕДНИХ МОСТОВ</p>	<p>П А С П О Р Т ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ № 501-203 УДК. 624.138</p>
<p>ЧАСТЬ 2 Раздел 5 Подраздел 501</p>	<p>НАЗНАЧЕНИЕ: Для периодически действующих водотоков. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Для районов с температурой наружного воздуха -30°C.</p>	<p>Разработаны Ленгипротрансмостом г. Ленинград Л-13, Подъездной пер., д.1 Утверждены и введены в дей- ствие с 1 мая 1972 г. при- казом Министерства путей сообщения № П-7929 от 22 марта 1972 г.</p>

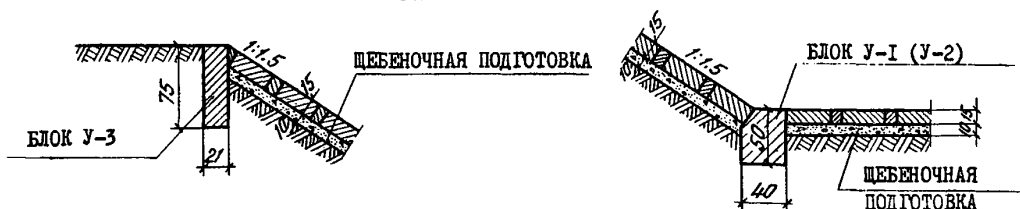
УКРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ



УКРЕПЛЕНИЕ ПЛИТАМИ П-1

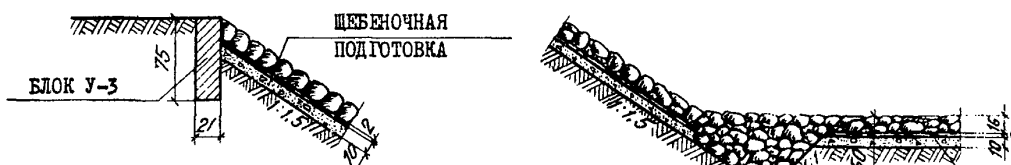


УКРЕПЛЕНИЕ ПЛИТАМИ П-2

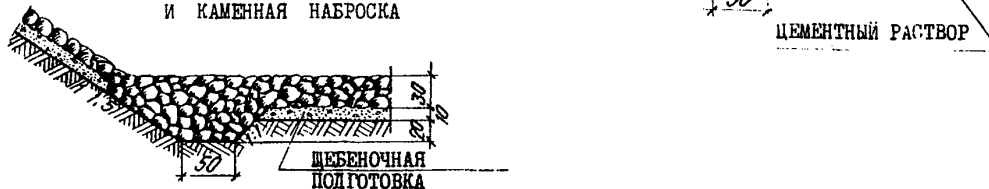


УКРЕПЛЕНИЕ КАМНЕМ

А. ОДИНОЧНОЕ МОЩЕНИЕ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ М-200



Б. ОДИНОЧНОЕ МОЩЕНИЕ НА ЩЕБНЕ И КАМЕННАЯ НАБРОСКА



ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Проект укреплений состоит из двух разделов - укрепление конусов, откосов насыпи и русел малых мостов и укрепление конусов и откосов насыпи средних мостов. Кроме того, даны решения по укреплению конусов путепроводов.

В каждом из разделов приведены конструкции укреплений следующих типов: укрепление из прямоугольных бетонных плит размером 49х49 толщиной 10 см (блоки П-1), укрепление из призматических бетонных плит размером 10х15х40 см (блоки П-2), укрепление плитами толщиной 8 и 12 см из монолитного бетона с арматурной сеткой. Блоки укрепления и монолитные плиты изготавливаются из бетона марки 200, арматурная сетка - из углеродистой горячекатаной стали класса А-I по ГОСТ 5781-61^х марок ВСтЗсп2, ВСтЗпс2, ЗСтЗкп2 и СтЗсп3, СтЗпс3, ЗСтЗкп3 по ГОСТ 380-71.

Кроме того, в каждом из разделов приведены конструкции укрепления одиночным мощением на цементном растворе и на щебне или мхе и укрепление каменной наброской горизонтальных поверхностей русел и откосов насыпей и конусов положе 1:2. Для укрепления мощением и каменной наброской должен применяться камень рваный или колотый плитчатый, изверженных, метаморфических и осадочных пород, не имеющий признаков выветривания и отвечающий требованиям СНиП I-B.8-62^х.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование укрепления	Расход материалов на 100 м ² укрепления				Стоимость 1м ² укрепления (без упоров)
	Бетон М-200 м ³	Камень м ³	Щебень м ³	Цементный раствор М-200 м ³	
Сборные бетонные плиты П-1	8,8	-	10,0	1,2	6,0
Сборные бетонные плиты П-2	14,8	-	10,0	0,2	7,4
Плиты из монолитного бетона толщиной 8 см	7,8	-	10,0	0,2	4,9
Плиты из монолитного бетона толщиной 12 см	11,6	-	10,0	0,4	6,9
Одиночное мощение толщиной 16 см на цементном растворе	-	16,0	10,0	2,0	5,1
Одиночное мощение толщиной 16 см на щебне	-	16,0	10,0	-	3,8
Каменная наброска	-	30,0	10,0	-	3,1

Выбор типа укреплений определяется при привязке проекта в зависимости от скорости протекания воды.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

При разработке проекта учитывались следующие нормативные документы:

СНиП П-Д.7-62^х, СНиП П-Д.1-62, СНиП П-В.1-70, СНиП Ш-Д.2-62, СНиП Ш-А.11-70, Руководство по гидравлическим расчетам малых искусственных сооружений и русел, Гипротранстэи МПС, 1967 г., Методические указания ЦНИИС 1970 г., Предложения по основным размерам выходных русел для типовых проектов труб в связи с их пересмотром, ЦНИИС, 1969 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Типовые решения укрепления русел, конусов и откосов насыпи у малых и средних мостов с единичными стоимостями конструкции укреплений.

Объем проектных материалов 100 форматок.

Проект распространяет Отдел распространения типовых проектов ЦПМ Главгидротехпроекта 105005 Москва Б-5, Ольховская ул., дом 33.

Инв. №

Паспорт № 030881