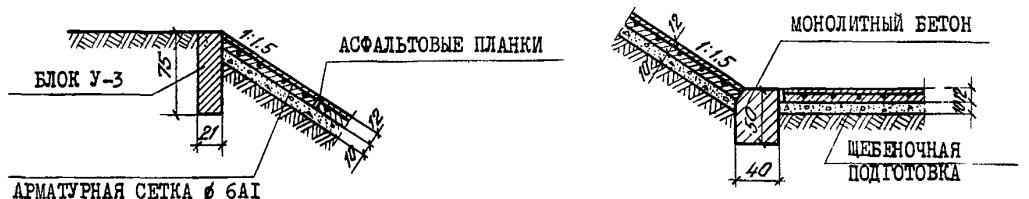
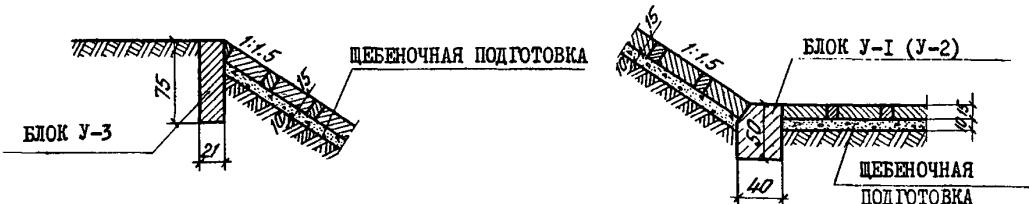
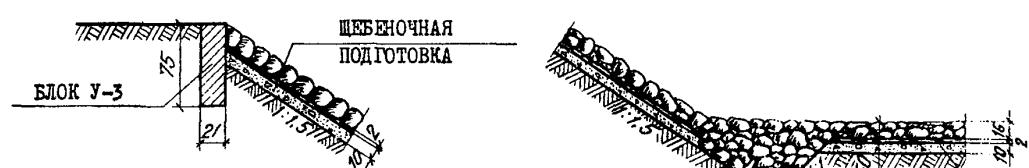


 ЧАСТЬ 2 Раздел 5 Подраздел 501	УКРЕПЛЕНИЯ РУСЕЛ, КОНУСОВ И ОТКОСОВ НАСЫПЕЙ У МАЛЫХ И СРЕДНИХ МОСТОВ	ПАСПОРТ ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ № 501-203 УДК. 624.138
	НАЗНАЧЕНИЕ: Для периодически действующих водотоков. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Для районов с температурой наружного воздуха -30°C .	Разработаны Ленгипротрансмостом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

УКРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ

УКРЕПЛЕНИЕ ПЛИТАМИ П-1

УКРЕПЛЕНИЕ ПЛИТАМИ П-2

УКРЕПЛЕНИЕ КАМНЕМ
А. ОДНОЧНОЕ МОШЕНИЕ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ М-200

**Б. ОДНОЧНОЕ МОШЕНИЕ НА ЩЕБНЯХ
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 49x49 см толщиной 10 см (блоки П-1), укрепление из призматических бетонных плит размером 10x15x40 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-1 по ГОСТ 5781-61 марок ВСт3сп2, ВСт3пс2, ЗСт3кп2 и Ст3сп3, Ст3пс3, Ст3кп3 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 I: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-В.8-62*.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование укрепления	Расход материалов на 100 м ² укрепления				Стоимость 1м ² укрепления (без упоров) руб.
	Бетон М-200 Мрз-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*, 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, Гипротрансэй 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 Главгидропроекта
105005 Москва Б-5, Ольховская ул., дом 33.

Инв. №

Паспорт № 030881