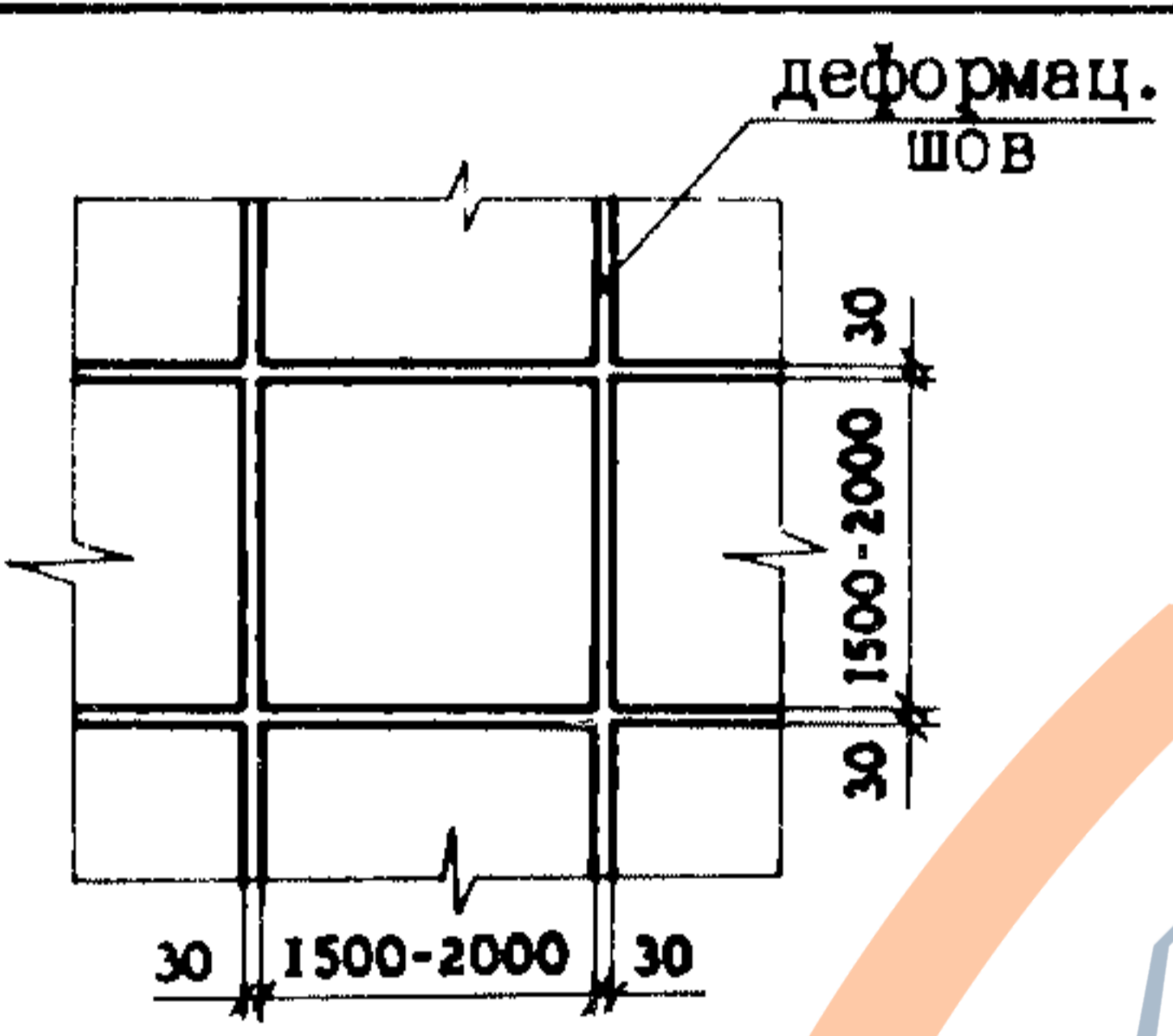
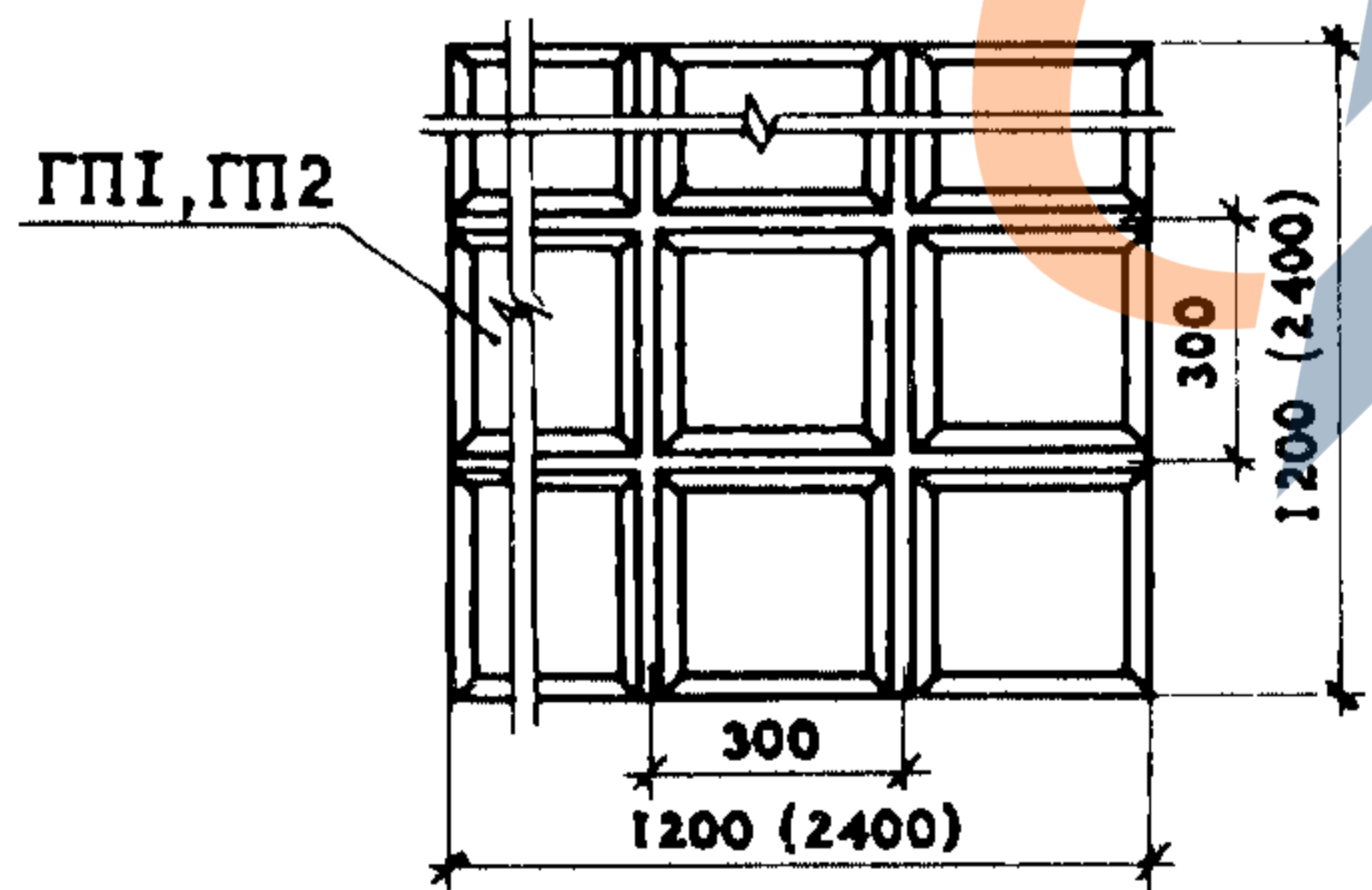
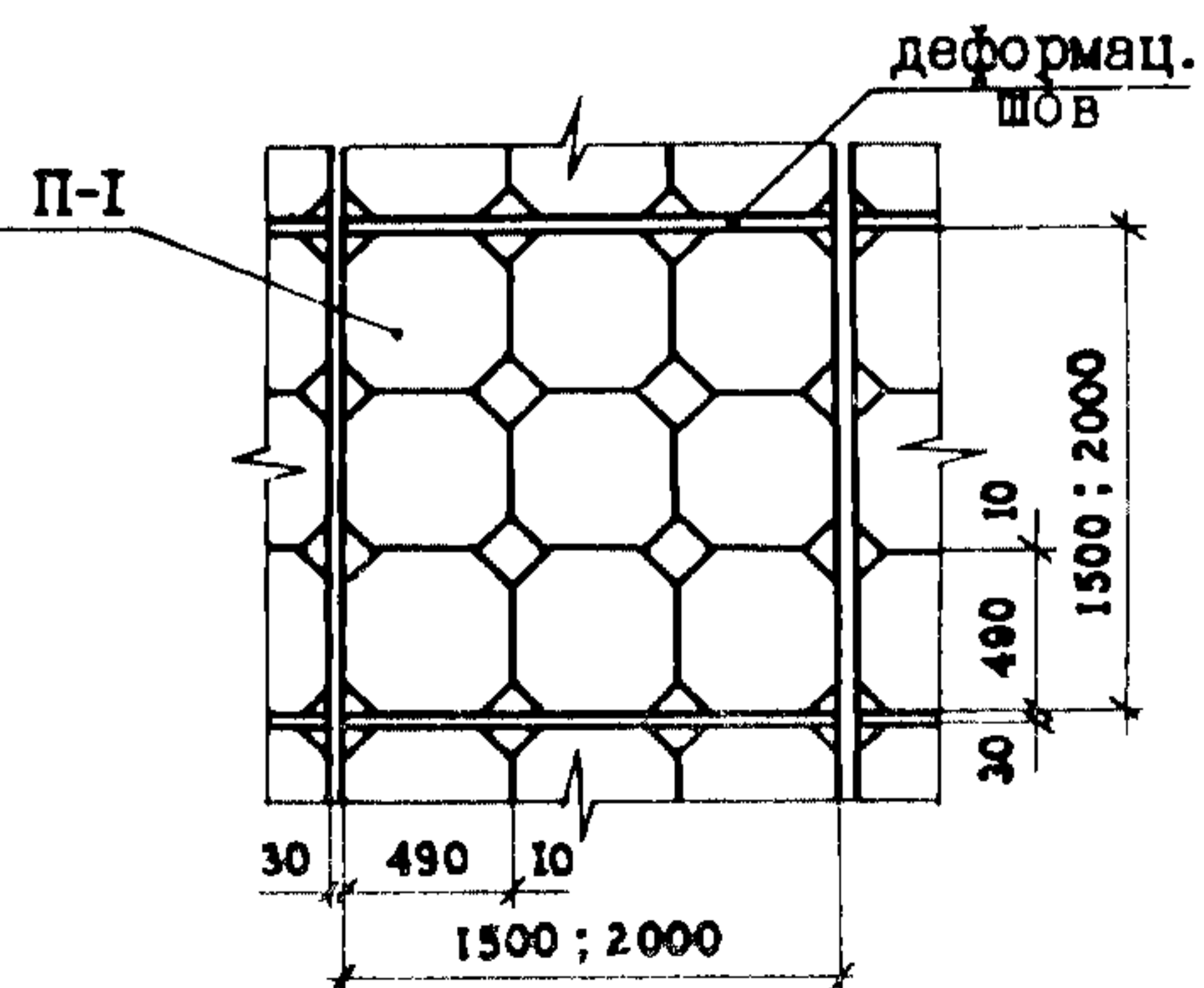


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.501.1-156 Вып. 0, I
ЦИТП	УКРЕПЛЕНИЯ РУСЕЛ, КОНУСОВ И ОТКОСОВ НАСЫПИ У МАЛЫХ И СРЕДНИХ МОСТОВ И ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ	УДК 627.41
СЕНТЯБРЬ 1990		На 2 листах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

Типы укреплений

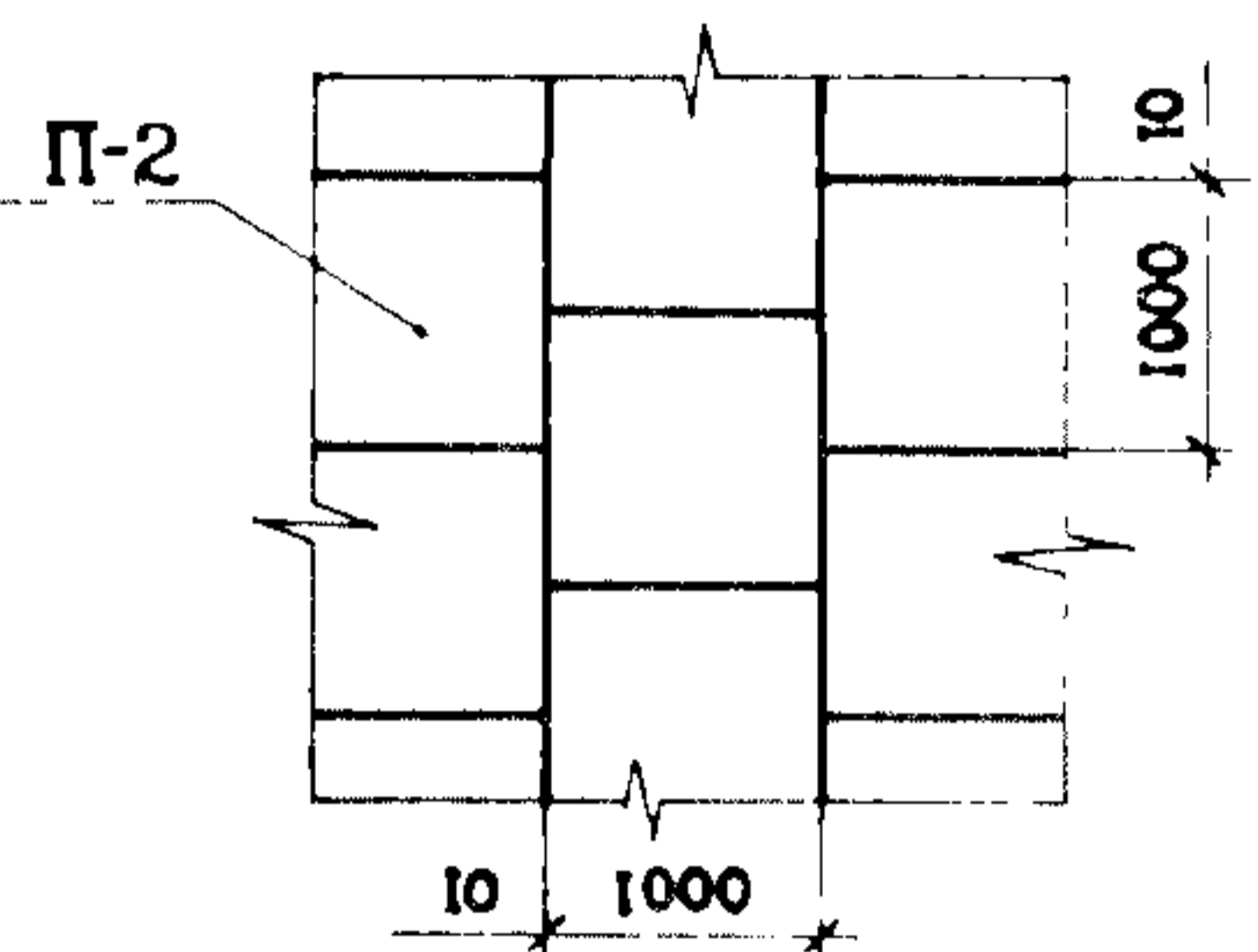

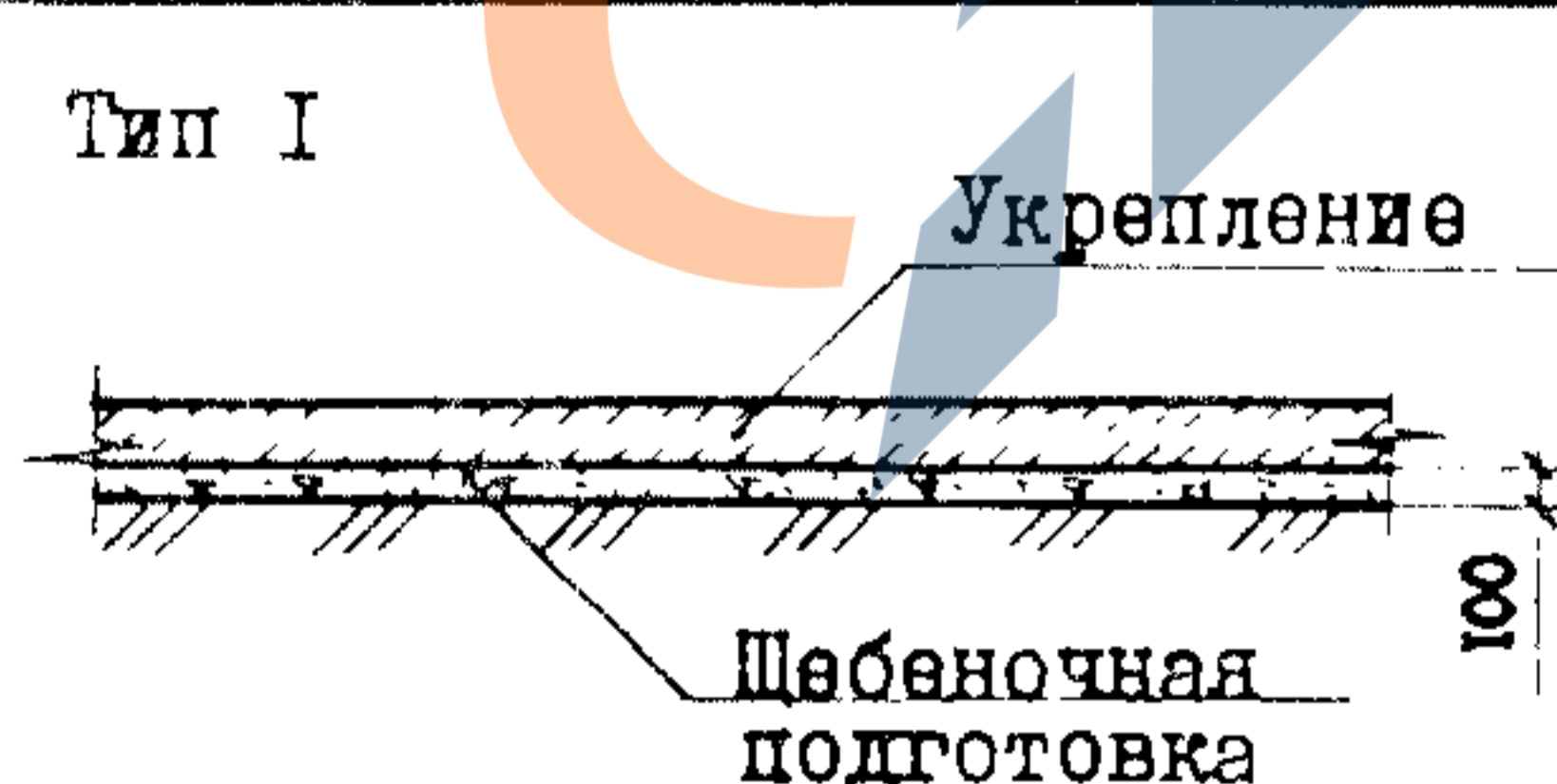
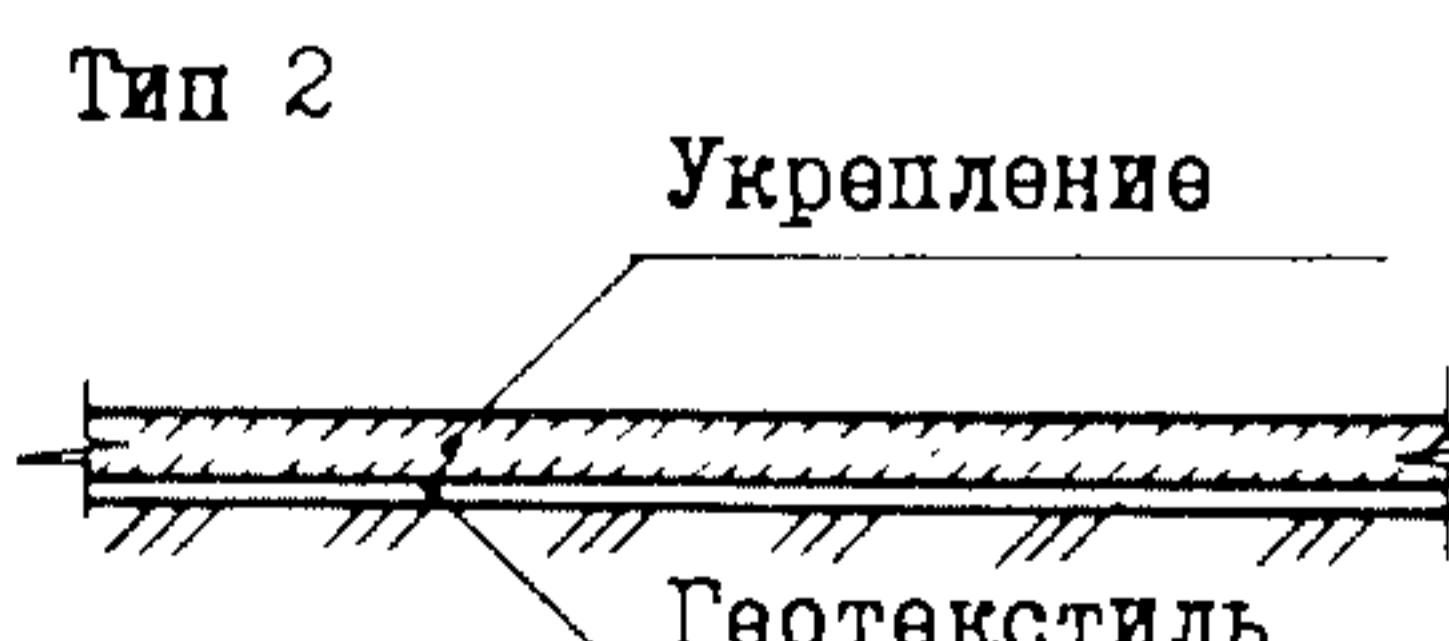
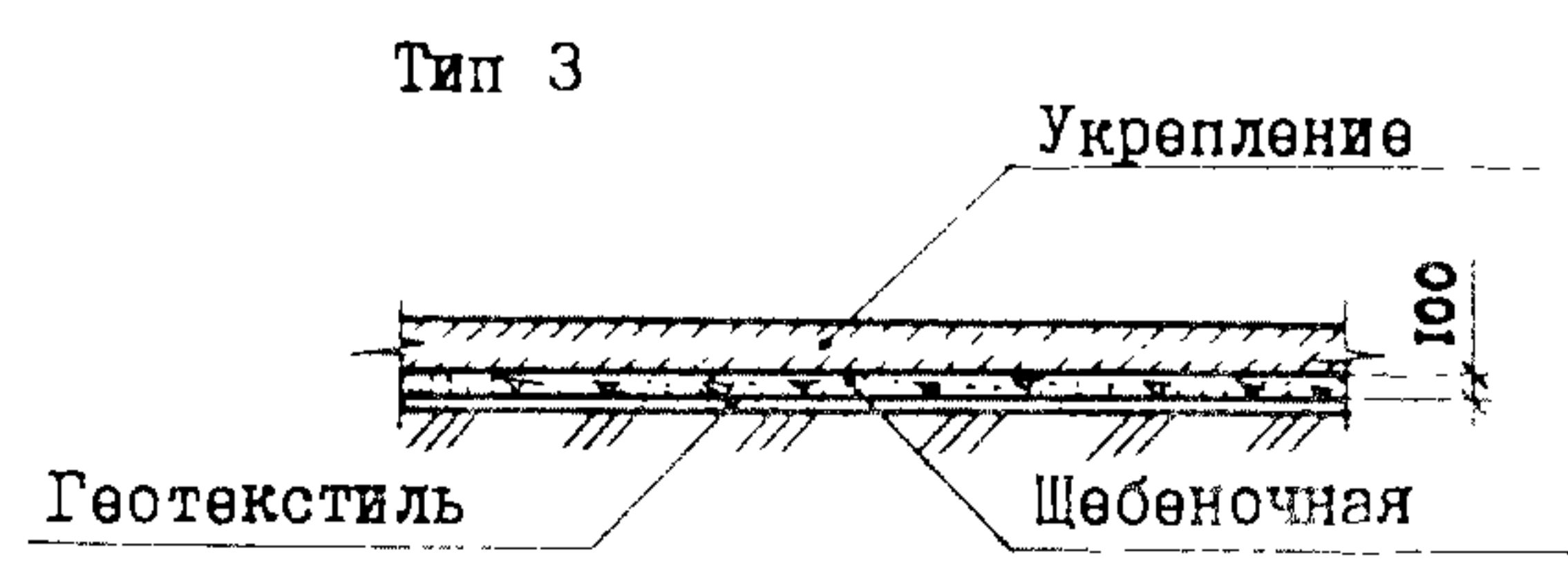
Конструкция укрепления	Толщина укрепления δ , см	Расход материалов на 1 м ² укрепления				
		Бетон В20, м ³	Арматура класса, кг			Всего
			A-I	A-III	B	
Укрепление монолитным бетоном						
	8	0,08	2,2	-	-	2,2
	12	0,12	2,2	-	-	2,2
Сплошное оборное бетонное укрепление блоками ГП						
	7,5	0,07	-	1,42 (0,68)	0,82 (0,92)	2,24 (1,60)
	15	0,13	-	1,42 (0,68)	0,82 (0,92)	2,24 (1,60)
В скобках даны размеры и расход арматуры для блоков ГП2						
Сплошное сборное бетонное укрепление блоками П-I						
	10	$\frac{0,09}{0,024^*}$	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 3.501.1-156
Вып. 0, I

Лист I
Страница 2

Продолжение

Конструкция укрепления	Толщина укрепления δ , ом	Расход материалов на 1 м ² укрепления				
		Бетон В20, каменная наброска, м ³	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						
Конотрукция основания	Расход материалов на 1 м ² укрепления					
	Геотекстиль, м ²		Щебень, м ³			
<p>Тип 1</p> 	-		0,1			
<p>Тип 2</p> 	1,0		-			
<p>Тип 3</p> 	1,0		0,1			

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

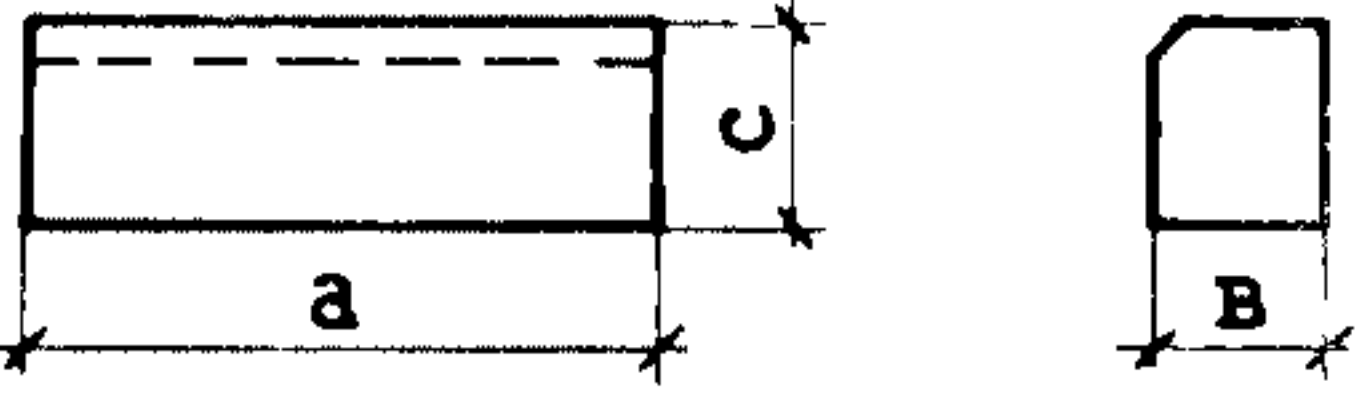
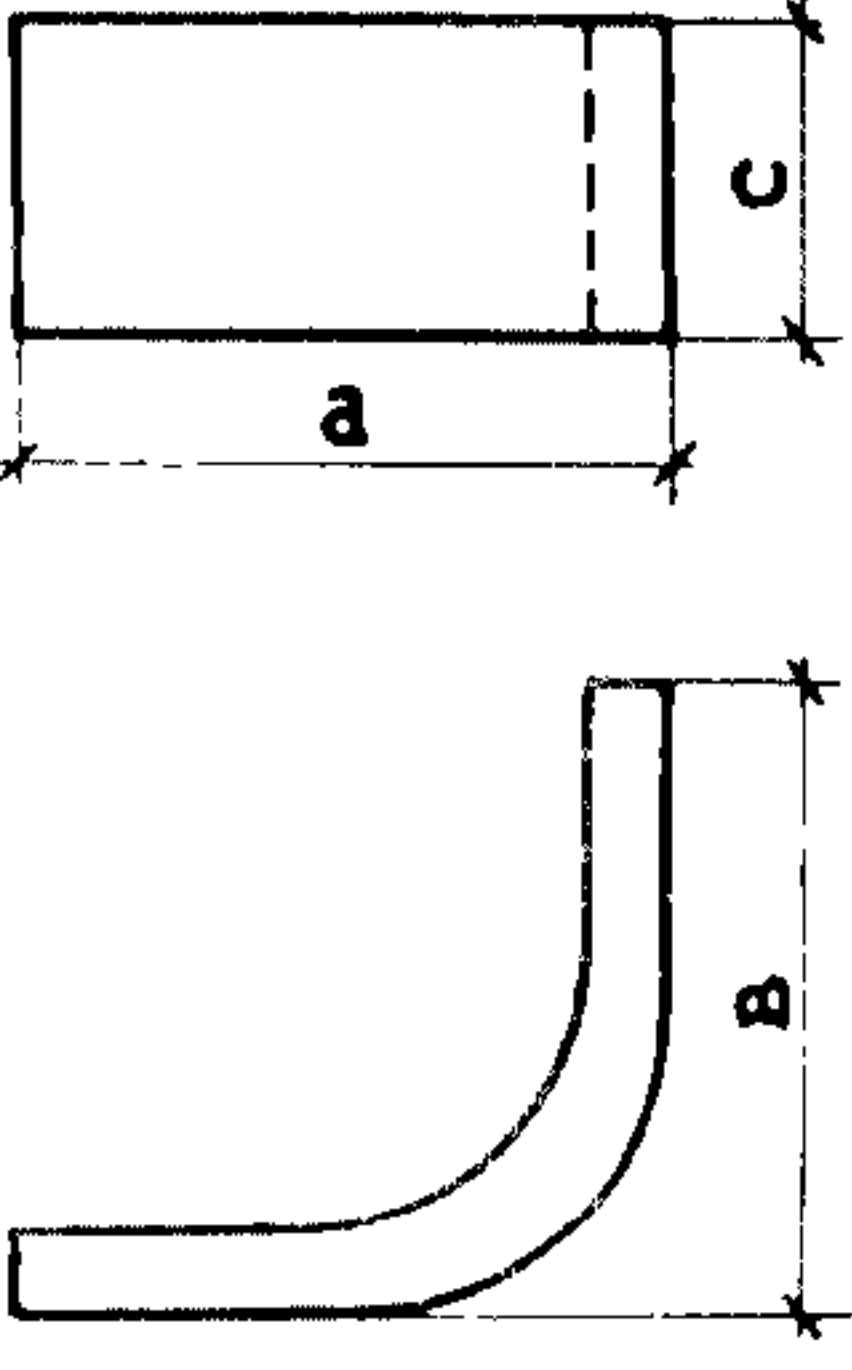
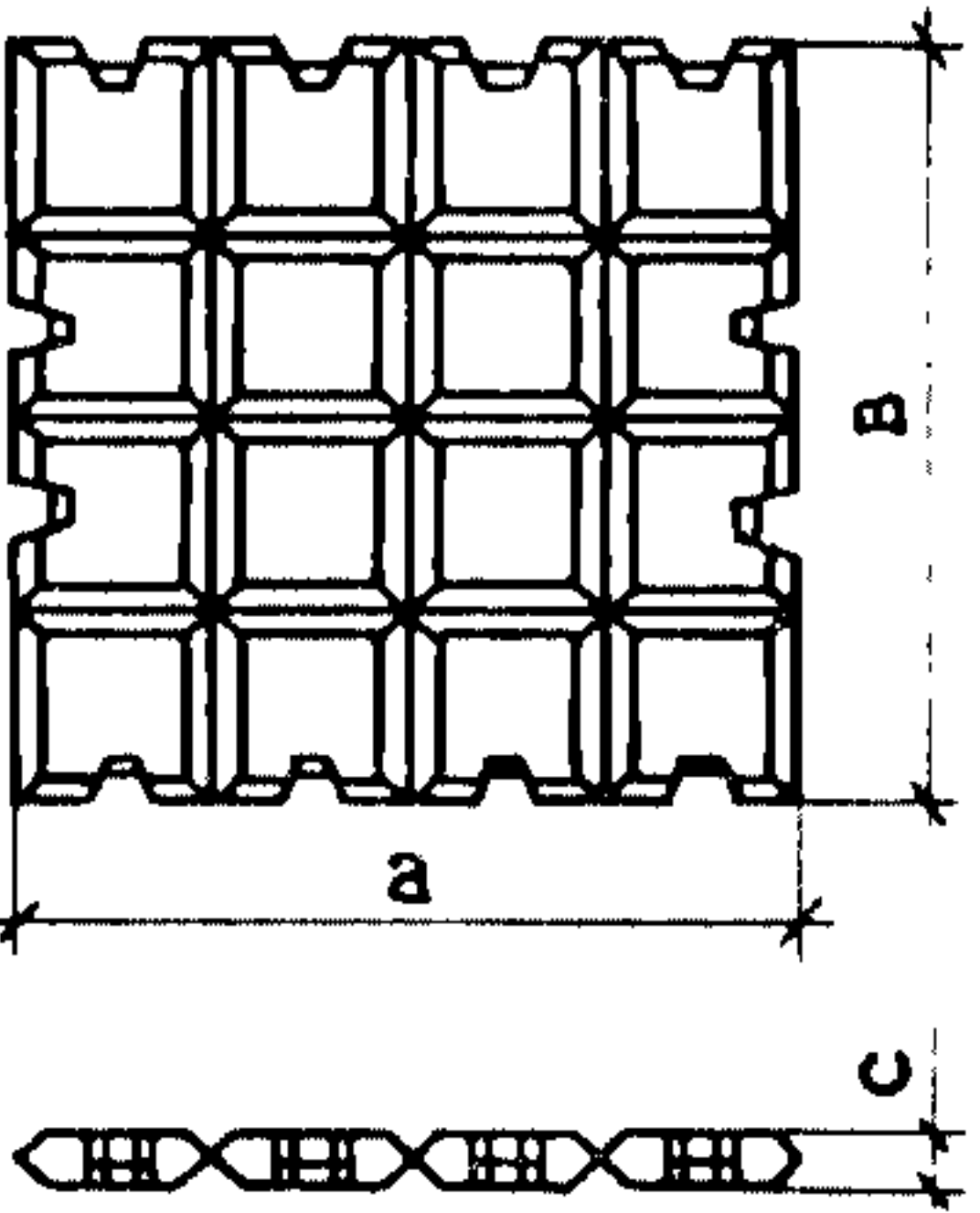
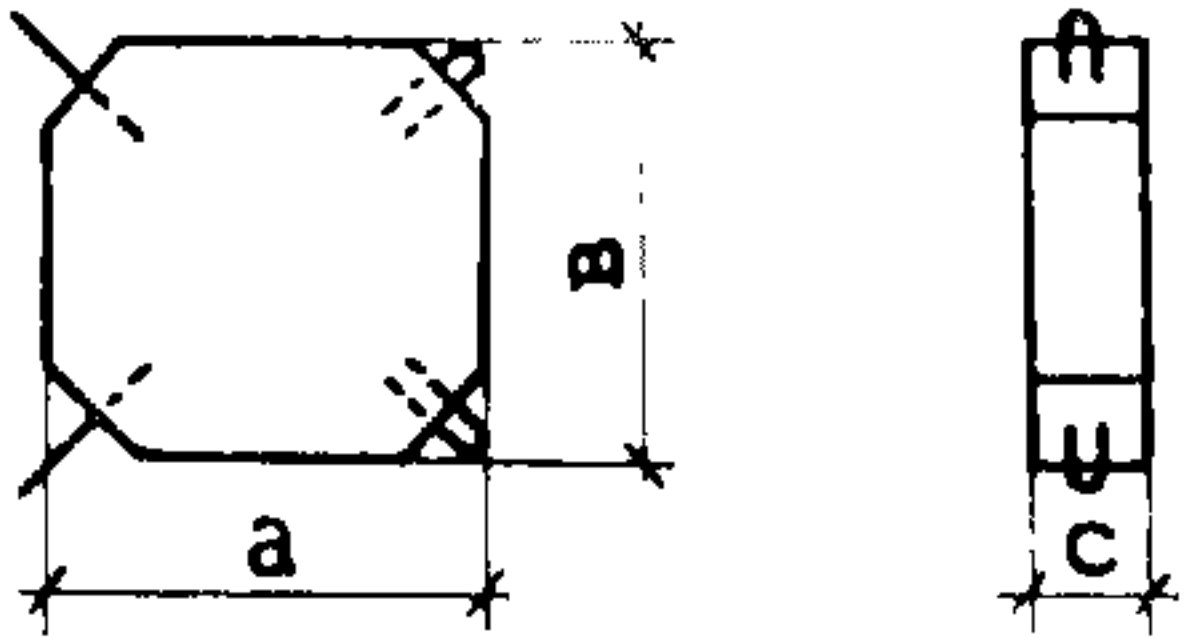
СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.501.1-156
Вып. 0, I

Лист 2
Страница 3

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

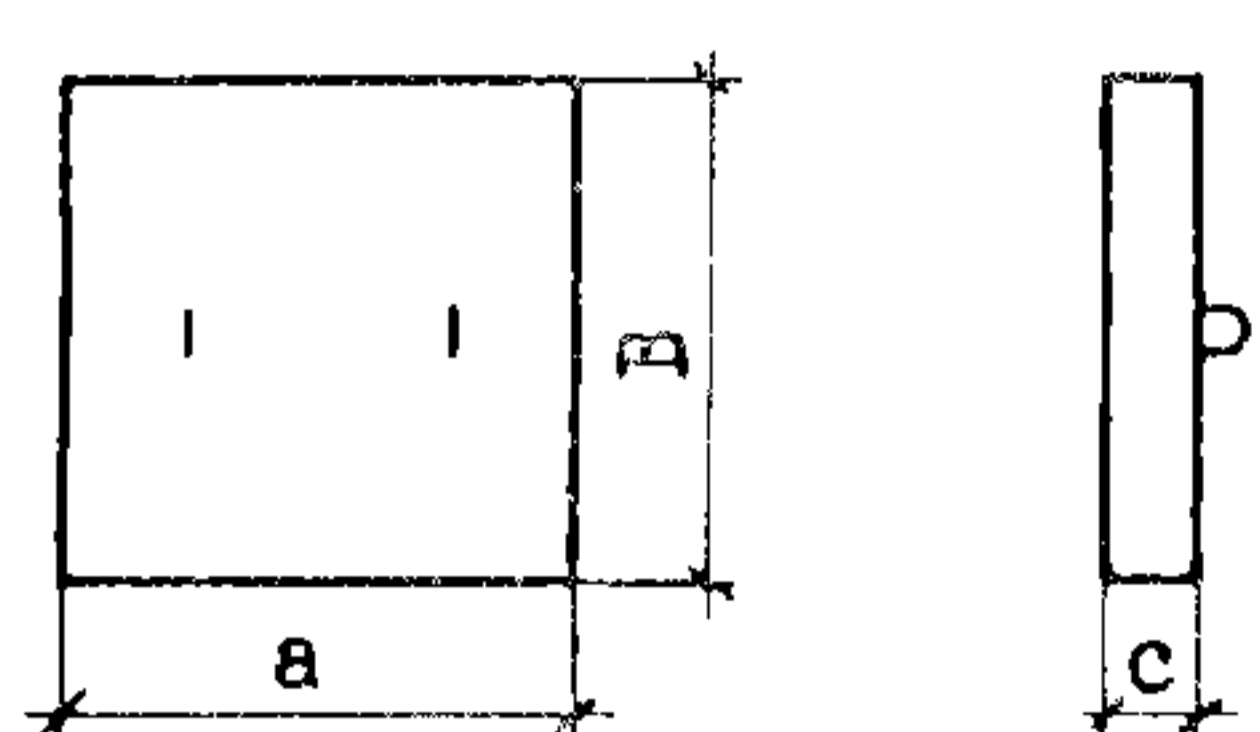
В выпусках представлены конструкции укреплений из монолитного бетона, из сборных блоков и из естественного несортированного камня в виде каменной наброски. Для изготовления сборных и сооружения монолитных конструкций укреплений применяется тяжелый бетон по ГОСТ 26633-85 класса В20 по прочности на сжатие. В качестве рабочей применяется арматура по ГОСТ 5781-82 из горячекатаной стали класса А-III марки 25Г2С и класса А-I марки ВСт3-2, высокопрочная проволока по ГОСТ 7348-81 класса В.

Номенклатура

Наименование и эскиз	Марка	Габаритные размеры ахвхс, см	Бетон В20, м ³	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	120x120x7,5	0,10	-	2,05	1,18	3,23	230
	ГП1-150	120x120x15	0,20	-	2,05	1,18	3,23	460
	ГП2-75	240x240x7,5	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.I-I56 Вып. 0, I	Лист 2 Страница 4
--	--	----------------------

Продолжение

Наименование и эскиз	Марка	Габаритные размеры ахвхс, см	Бетон В20, м ³	Расход арматуры, кг				Масса, кг
				класса				
				A-I	A-III	B	Всего	
Блок укрепления 	П-2	100x100x16	0,16	0,64	-	-	0,64	384

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Разработанные конструкции укреплений предназначены для малых и средних мостов и водопропускных труб, сооружаемых во всех климатических зонах СССР под железную и автомобильную дороги.

Конструкции укреплений следует применять в строгом соответствии с допускаемыми (неразмываемыми) скоростями течения потока, приведенными в выпуске 0.

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА:

минус 10⁰С и выше - умеренные условия;
 ниже минус 10⁰С - суровые и особо суровые условия

С2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

обычные условия;
 талые и вечномерзлые грунты основания, используемые по принципу II (в талом состоянии), при оттаивании-непросадочные

С2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ

неагрессивная и слабоагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Данная серия разработана взамен типовых проектных решений 501-203 и 501-0- 46

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0. Конструкции укреплений. Материалы для проектирования.

Выпуск I. Блоки укреплений. Технические условия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 240 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА: Ленгипротрансмост, 198013 Ленинград, Подъездной пер., I

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ 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.

В7КА ПОСТАВЩИК ЦИТИ, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22

Инв.№ 23671

Катал.л.№ 065128

Главный инженер проекта

Главный инженер