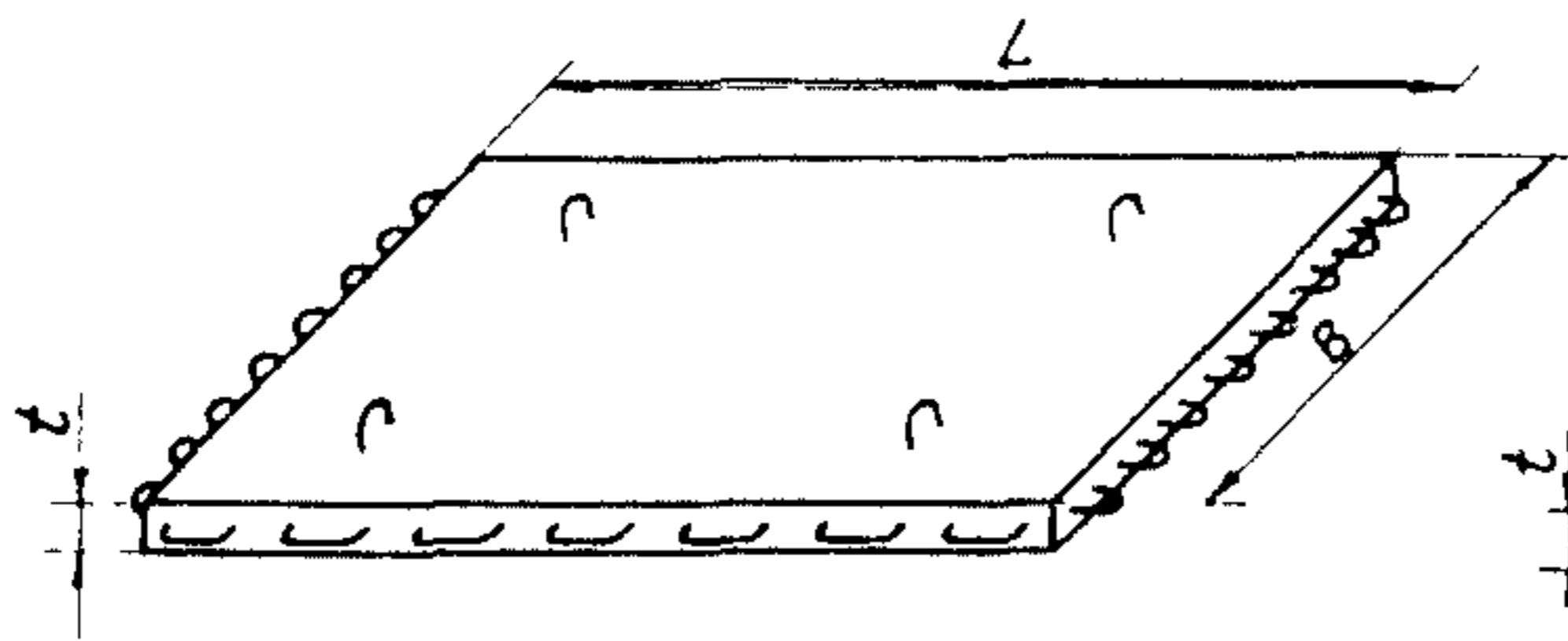
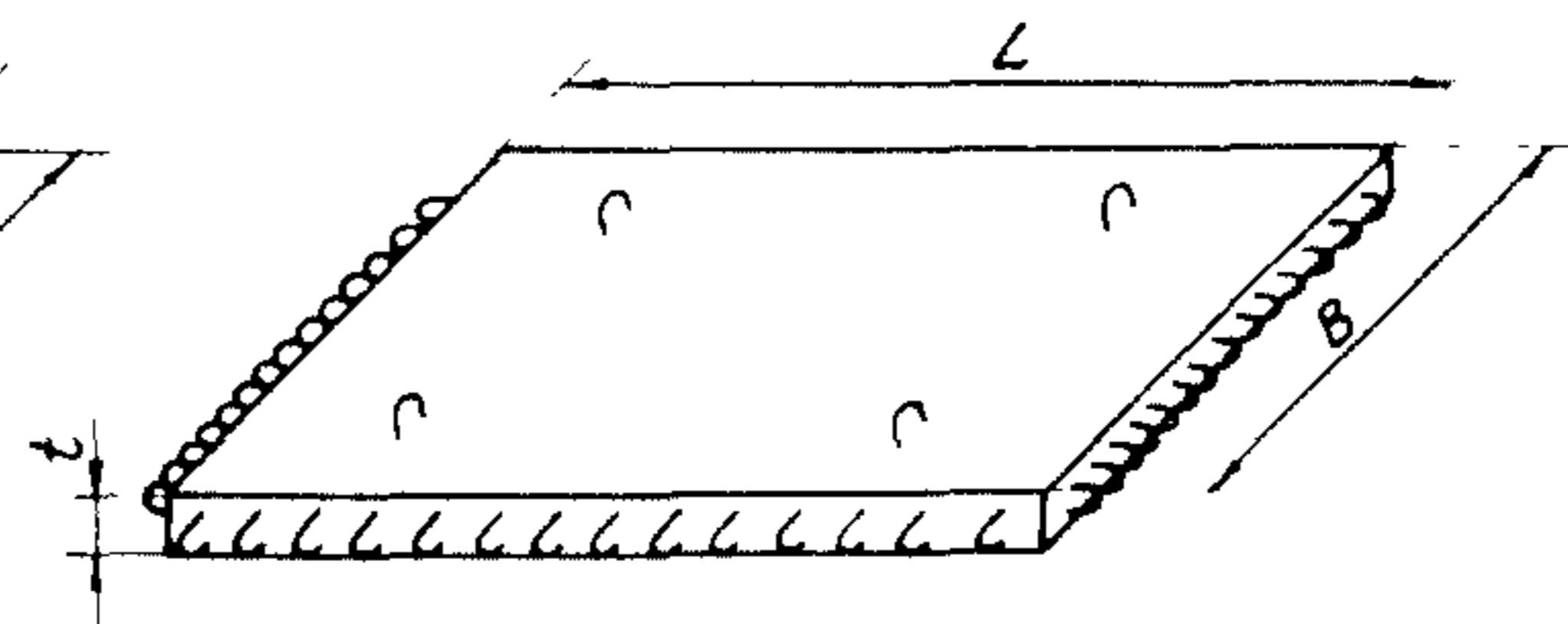
	УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ СООРУЖЕНИЙ ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ ПЛОТИНАХ. ВЫПУСК 2 ПЛИТЫ КРЕПЛЕНИЯ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ ПЛОТИН	ПАСПОРТ ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ СЕРИЯ 3.820-15 ВЫПУСК 2 УДК 691.4:627.4
	ЧАСТЬ 3 Раздел 3 группа 3.820	Область применения: для защиты верховых откосов земляных насыпных плотин высотой до 15 м, IV класса капитальности от волновых воздействий, при высоте волн до 1,5 м

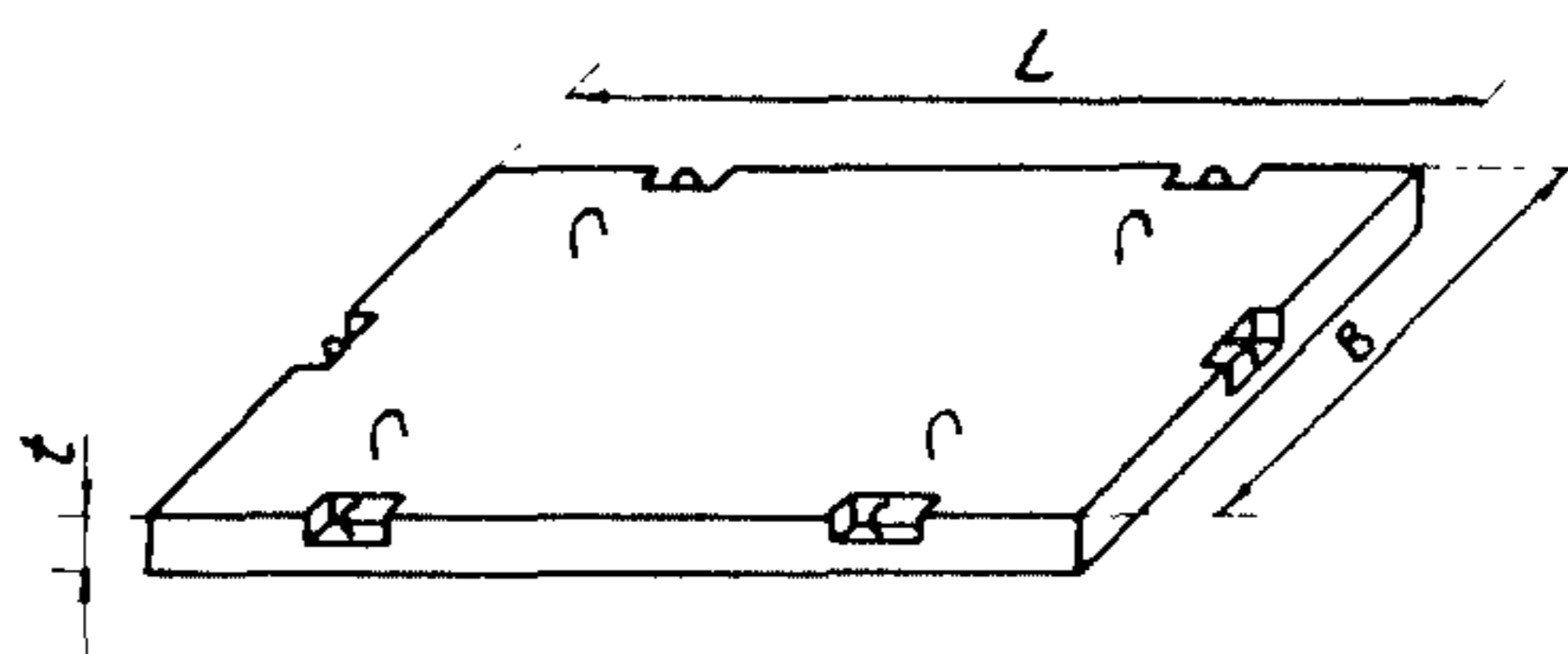
ПКО-10; ПКО-12



ПКО-15



ПКШ-15



Марка плиты	Размеры, мм			Расход материалов		Масса плиты кг	Марки бетона	Максимальный изгибающий момент (на плиту) тсм
	L	B	t	бетон м ³	арматура кг			
ПКО-10	4000	2000	100	0,80	84,7	2000	200; Мрз ≥ 150; В4	1,8
ПКО-12	4000	2000	120	0,95	93,8	2375	200; Мрз ≥ 150; В4	2,6
ПКО-15	4000	2000	150	1,20	127,8	3000	200; Мрз ≥ 150; В4	4,0
ПКШ-15	4000	2000	150	1,20	88,9	3000	200; Мрз ≥ 150; В4	4,0

На 2 страницах. Страница 1.

Главный инженер проекта *Челомов* Е. Гейман

Д. А. Плотников

Главный инженер института

Серия 3.820-15
Выпуск 1.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
Страница 2.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Плиты крепления должны изготавливаться из гидротехнического бетона марок: по прочности на сжатие - М200, по водонепроницаемости - В4, по морозостойкости - Мрз ≥ 150.

Марка бетона по морозостойкости уточняется в каждом случае с учетом климатических условий в районе строительства по ГОСТ 4795-68. "Бетон гидротехнический. Технические требования".

Плиты армируются сварными сетками и каркасами, изготавливаемыми из горячекатаной арматурной стали класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-75 "Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций".

Конструкция плит ПК0 запроектирована с учетом соединения уложенных на откос отдельных плит между собой в карты, путем омоноличивания петлевых выпусков арматуры, предусмотренных по их торцам.

Плиты ПКIII запроектированы с учетом шарнирного их соединения на откосе.

Плиты могут быть применены на объектах IV класса капитальности при расчетной высоте волн h_b до 1,5 м; соотношении средней длины и расчетной высоты волн $\frac{\lambda}{h_b} \leq 12$ и расчетной толщине льда h_l до 1,2 м.

Плиты предусматриваются для укладки на откос плотин, сложенных из песка или глинистого грунта, при коэффициенте откоса $m \geq 2,0$. Под плитами должен быть уложен обратный фильтр толщиной не менее 0,2 м.

Применение плит крепления допускается в условиях неагрессивности воды-среды, по отношению к бетону конструкций.

Пределы применения каждой плиты, в зависимости от расчетной высоты волн и расчетной толщины льда, приведены в таблице:

Марка плиты	Коэффициент откоса m	Расчетная высота волны h_b м	Расчетная толщина движущегося ледяного поля h_l м	Расчетная толщина примерзшего к креплению ледяного поля h_t м	Максимальный изгибающий момент в плите от примерзшего льда, на I пог.м ее ширины М макс. тсм
ПК0-10	$2 \leq m < 3$	1,0	1,2	0,4	0,9
	> 3	1,2	1,2	0,4	0,9
ПК0-12	$2 \leq m < 3$	1,2	1,2	0,6	1,3
ПК0-15	≥ 2	1,5	1,2	0,8	2,0
ПКIII-15	≥ 2	1,0	1,2	0,6	2,0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Рабочие чертежи стальных форм для изготовления плит крепления разработаны и распространяются институтом "Ленгипроводхоз", 191011, г. Ленинград, ул. Ракова 17.

Объем проектные материалов - 40 форматок.

Чертежи распространяет: Новосибирский филиал ЦИТП
630064. Новосибирск, 64, проспект Карла Маркса, 1

Инв. № 14505
Пасп. № 036318

Е.И. Гейлиман

Гейлиман

Главный инженер проекта

Д.А. Плотников

Плотников

Главный инженер института

Серия 3.820-15
Выпуск 2.

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
Страница 2