



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3484897/22-03

(22) 12.05.82

(46) 07.11.85. Бюл. № 41

(71) Белорусский ордена Трудового Красно-
го Знамени политехнический институт

(72) Е. М. Левкевич

(53) 626.17(088.8)

(56) Гришин М. М. Гидротехнические соору-
жения. М.: Госстройиздат, 1963, с. 342.

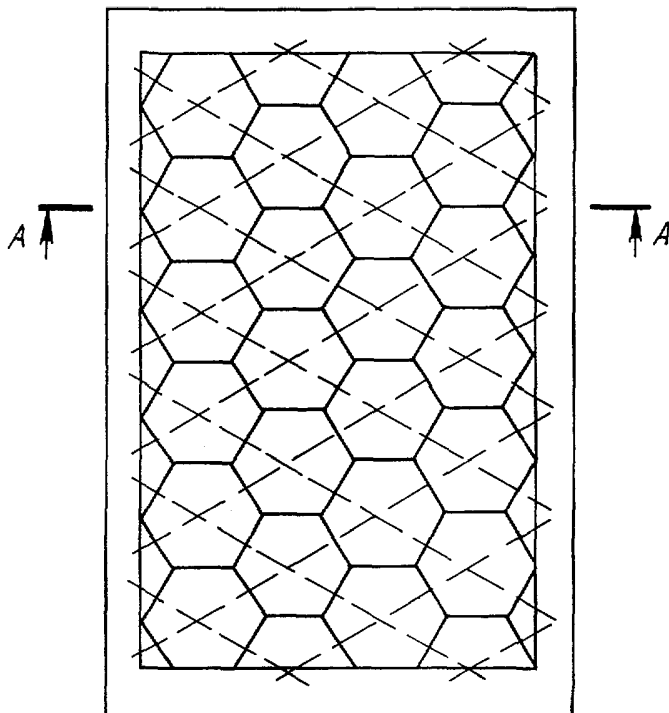
Шкред И. И. Защита от волн. Л., 1972,
с. 38.

(54) (57) 1. ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ОТКО-
СОВ ЗЕМЛЯНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ
СООРУЖЕНИЙ, включающая раму с запол-
няющими элементами, отличающаяся тем,
что, с целью снижения стоимости покры-
тия, сокращения срока ввода сооружения

в эксплуатацию и обеспечения водопроницае-
мости, элементы, заполняющие раму, выпол-
нены в виде деревянных призм со сквозны-
ми отверстиями, проходящими через взаим-
но параллельные грани призм, которые со-
пряжены между собой и рамой своими бо-
ковыми гранями и скреплены арматурными
стяжками, при этом нижняя часть запол-
няющих призм покрыта слоем битума с на-
клеенным на него рубероидом.

2. Плита по п. 1, отличающаяся тем, что
деревянные призмы выполнены в форме
многогранных плит, а стяжки размещены в
перекрывающихся направлениях.

3. Плита по п. 1, отличающаяся тем, что
деревянные призмы выполнены в форме бру-
сьев, а стяжки размещены параллельно
между собой.



Фиг. 1

Изобретение относится к гидротехническому строительству и может быть использовано для защиты откосов каналов, берегов водохранилищ и рек от действия волн.

Целью изобретения — снижение стоимости покрытия, сокращение срока ввода сооружения в эксплуатацию и обеспечение водонепроницаемости.

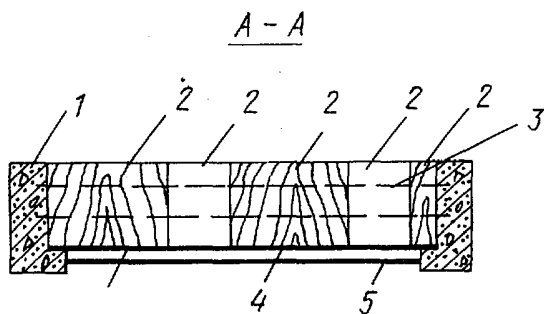
На фиг. 1 показана плита, первый вариант; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — плита, второй вариант; на фиг. 4 — разрез Б—Б на фиг. 3.

Плита состоит из железобетонной рамы 1, деревянных многогранных призм 2 (или брусьев), через которые пропущены сталь-

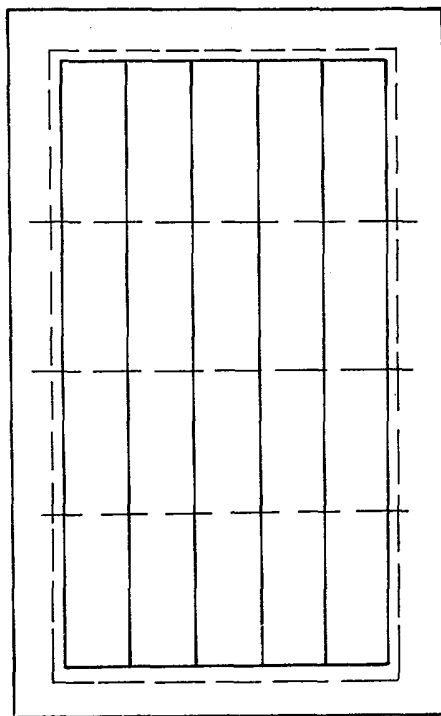
ные стяжки 3, закрепленные своими концами в раме. Нижняя поверхность плиты покрыта слоем битума 4, на который наклеен рубероид 5.

Устойчивость плиты на откосе достигается подбором веса рамы, который должен компенсировать недостаток веса, вызванный разностью в объемных массах воды и дерева, с учетом необходимого коэффициента запаса.

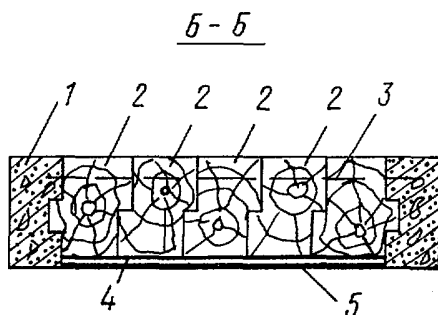
Плиты укладывают на откос, как и железобетонные, на слой гравийной подготовки или без нее, замоноличивая друг с другом или с открытыми швами, шарнирно связанными.



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор Л. Гратилло
Заказ 6948/30

Составитель В. Тычина
Техред И. Верес
Тираж 648

Корректор А. Зимоков
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4