



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 866036

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 03.04.80 (21) 2903437/29-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.09.81. Бюллетень № 35

Дата опубликования описания 28.09.81

(51) М. Кл.³

Е 02 В 8/06

(53) УДК 627.8
(088.8)

(72) Автор
изобретения

В. Ф. Илюшин

(71) Заявитель

Среднеазиатское отделение Всесоюзного ордена Ленина проектно-
изыскательского и научно-исследовательского института
«Гидропроект» им. С. Я. Жука

(54) РИСБЕРМА

1

Изобретение относится к гидротехническому строительству.

Известна рисберма, включающая горизонтальные или наклонные железобетонные плиты, заканчивающиеся стенкой-зубом [1].

Недостатком данной конструкции является необходимость устройства глубокого и массивного зуба, обеспечивающего устойчивость свою и рисбермы после образования ямы размыва.

Известна рисберма, включающая покрытие из железобетонных плит, сплошную стенку и ряд свай [2].

Недостатком данной рисбермы является ее недостаточная эксплуатационная надежность, вызванная движением обратных токов воды между сваями.

Цель изобретения — повышение эксплуатационной надежности сооружения.

Указанная цель достигается тем, что в плитах рисбермы, на участке между сплошной стенкой и рядом свай, выполнены отверстия с наклоном в сторону верхнего бьефа, а плиты за отверстиями имеют выступы.

На фиг. 1 изображена рисберма, продольный разрез; на фиг. 2 — разрез А—А

2

на фиг. 1; на фиг. 3 — разрез Б—Б на фиг. 1.

Рисберма выполнена из железобетонных плит 1, соединенных в конце рисбермы с железобетонной стенкой 2 и расположенными ниже по течению сваями 3. В плитах 1 ниже стенки 2 выполнены с наклоном в сторону верхнего бьефа отверстия 4, расположенные в промежутках между сваями 3. За отверстиями на плите образованы продольные выступы 5. Стенка 2 и сваи 3 заглублены в грунт основания сооружения ниже дна ямы размыва 6.

Рисберма работает следующим образом.

При протекании по рисберме потока воды основная ее часть проходит транзитом над железобетонными плитами 1, а другая, меньшая, часть входит в отверстия 4 и далее проходит под железобетонными плитами 1 между сваями 3, а затем смыкается с общим потоком. Благодаря этому исключается возможность образования обратных токов воды между сваями и подмыв стенки.

Предложенная конструкция позволяет существенно повысить эксплуатационную

надежность рисбермы, а следовательно, и всего сооружения.

Формула изобретения

Рисберма, включающая покрытие из железобетонных плит, сплошную стенку и ряд свай, отличающаяся тем, что, с целью повышения эксплуатационной надежности сооружения, в плитах рисбермы, на участке

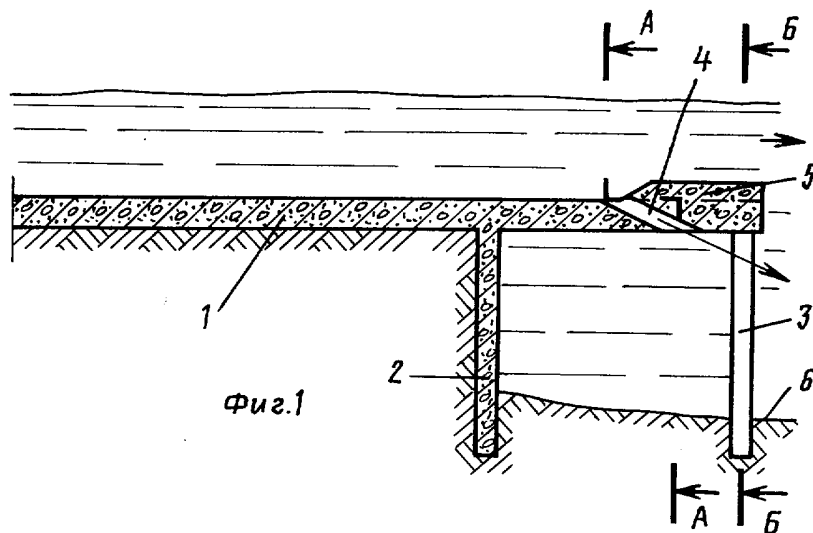
между сплошной стенкой и рядом свай, выполнены отверстия с наклоном в сторону верхнего бьефа, а плиты за отверстиями имеют выступы.

Источники информации,

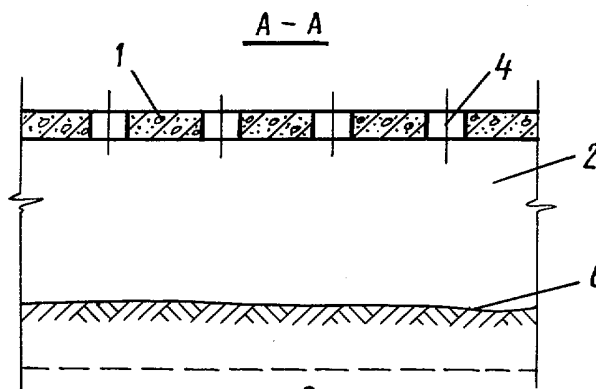
5 принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 718533, кл. Е 02 В 8/06, 1975.

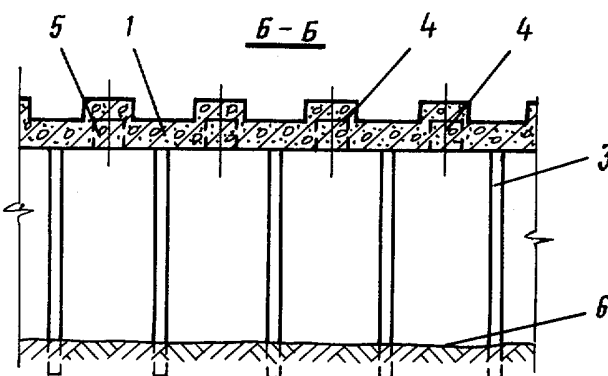
2. Гидротехнические сооружения. Под ред. Н. П. Розанова. М., Стройиздат, 1978, с. 144, рис. 12, 76 (прототип).



Фиг.1



Фиг.2



Фиг.3

Редактор И. Юрковецкий
Заказ 8020/45

Составитель Л. Кудашкина
Техред А. Бойкас
Тираж 696

Корректор Г. Решетник
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