



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1740530** **A1**

(51) **E 02 B 3/06**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

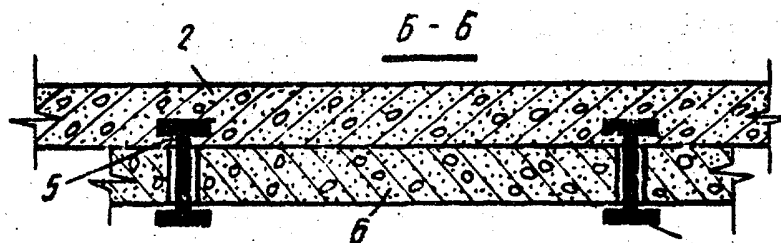
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4848947/15
(22) 09.07.90
(46) 15.06.92. Бюл. № 22
(71) Белорусский политехнический институт
(72) Е.М. Левкевич и Н.В. Сурма
(53) 627.8(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1476039, кл. E 02 B 3/06, 1987.

(54) ПОДПОРНАЯ СТЕНКА

(57) Использование: в качестве устройств для укрепления берегов и откосов земляных гидросооружений и защиты их от разрушающего воздействия тече-

ний и волн. Сущность изобретения: в подпорной стенке, состоящей из ограждающей наклонной стенки (2), на которой свободно уложена лицевая панель (6), выполненная из блоков. Ограждающая стенка (2) снабжена направляющими двутаврового сечения (5), образующими пазы стенками двутаврового сечения, с шагом, равным ширине блока (6) панели. Блоки (6) лицевой панели перемещаются в направляющих (5), которые исключают возможные перекосы и зависание отдельных панелей в случаях, когда основание сложено неоднородными грунтами. 3 ил.



Фиг. 3

(19) **SU** (11) **1740530** **A1**

Изобретение относится к гидротехническому строительству, а более конкретно - к устройствам для укрепления берегов и откосов земляных гидросооружений и защиты их от разрушающего воздействия течений и волн.

Цель изобретения - повышение надежности работы стенки.

На фиг. 1 изображена подпорная стенка с опиранием ее горизонтальной плиты на грунт основания, поперечный разрез; на фиг. 2 - вид А на фиг. 1 (со стороны фасада); на фиг. 3 - разрез Б-Б на фиг. 2.

Подпорная стенка состоит из размещенной наклонно на откосе засыпки 1, ограждающей стенки 2, обращенной в сторону засыпки 1, горизонтальной плиты 3, жестко соединенной со стенкой 2 по подошве и размещенной на основании 4 под засыпкой 1. На лицевой поверхности наклонной ограждающей стенки 2 имеются расположенные вертикально направляющие 5 двутаврового сечения, стенки и полки которых образуют пазы, в которых свободно помещена лицевая панель, что позволяет панели 6 под действием собственного веса по мере размыва грунта дна в водоеме опускаться.

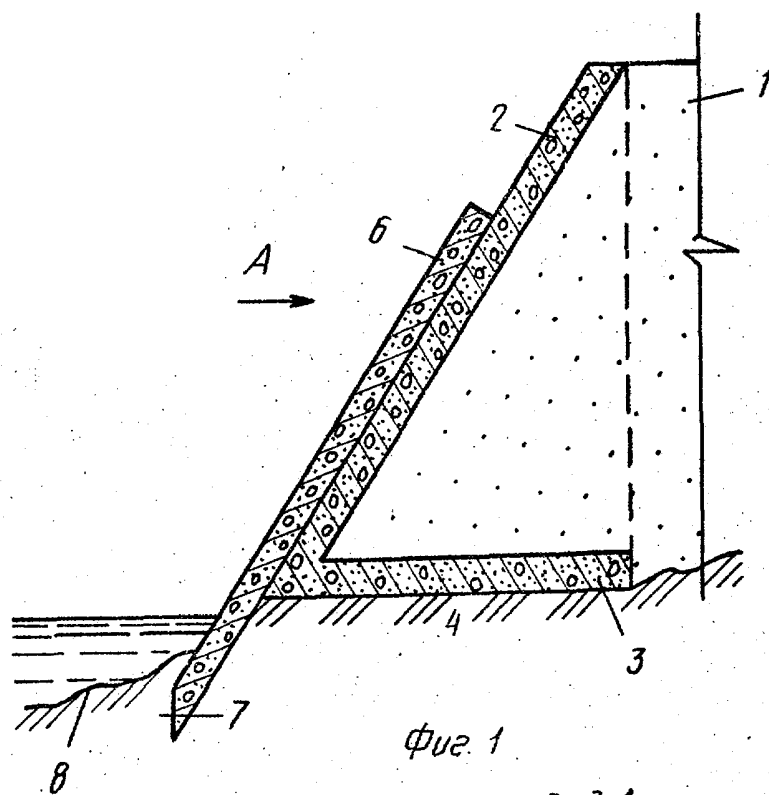
Концевой участок 7 панели 6 выполнен клиновидным и заглублен в грунт 8 основания дна ниши уровня размыва.

В данной стенке лицевая панель своим весом создает дополнительное давление на ограждающую стенку, увеличивая устойчивость всей подпорной стенки в целом. По мере размыва дна водоема панели 6, перемещаясь вниз по стенке 2 в направляющих 5, опускаются ниже, врезаясь клиновидным концом в грунт, тем самым осуществляя автоматическую защиту основания от размыва.

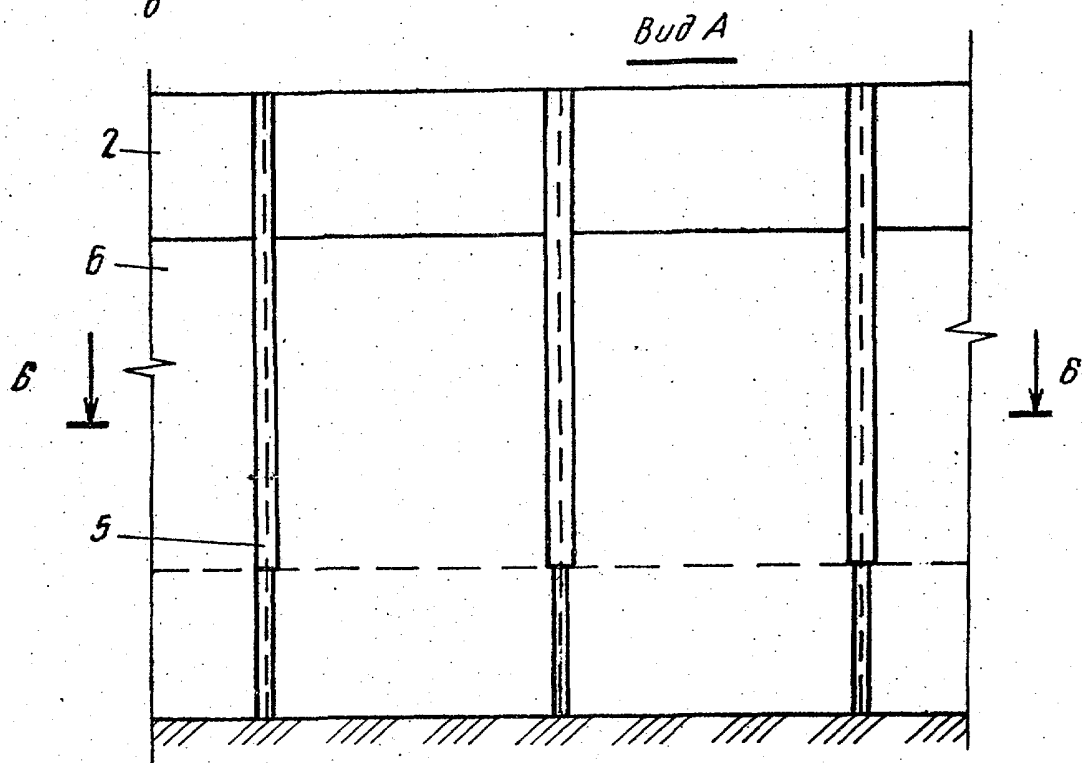
Предлагаемая стенка имеет более высокую надежность по сравнению с прототипом вследствие того, что благодаря наличию направляющих обеспечивается независимое друг от друга параллельное поступательное без перекосов движение лицевых панелей в случае неравномерного размыва грунта основания по фронту стенки, что исключает возможность их зависания. Кроме того, если при размыве грунта основания под нижний клиновидный выступ упадет крупный камень или другое инородное тело, исключается возможность отставания лицевой панели от плоскости скольжения по ограждающей стенке, что повышает надежность ее работы и исключает возможность разрушения.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Подпорная стенка, включающая размещенную наклонно на откосе засыпки ограждающую стенку с горизонтальной плитой, жестко соединенной со стенкой и уложенной на грунт в основании засыпки, и лицевую панель из блоков, уложенную на ограждающую стенку, при этом нижний конец блоков лицевой панели заглублен в грунт ниже уровня размыва грунта основания, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности работы стенки, она снабжена направляющими двутаврового сечения, частично вмонтированными одной из полок двутаврового сечения в лицевую поверхность ограждающей стенки и установленными с шагом, равным ширине блока лицевой панели, при этом противоположные полки двутаврового сечения выполнены выступающими относительно наружной поверхности лицевой панели и установлены с перекрытием ими торцов смежных блоков панелей.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор Н. Швидкая Составитель В. Казаков Техред М. Моргентал Корректор С. Шекмар

Заказ 2056 Тираж 9 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101