



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1193222 A

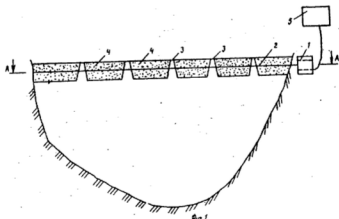
(51) 4 E 02 B 7/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 819252
(21) 3740510/29-15
(22) 18.05.84
(46) 23.11.85. Бюл. № 43
(71) Сибирский филиал Всесоюзного
ордена Трудового Красного Знамени
научно-исследовательского института
гидротехники им. Б.Е.Веденеева
(72) В.И.Белан и М.П.Павлич
(53) 627.824(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 819252, кл. E 02 B 7/06, 1981.

(54) (57) СПОСОБ СОХРАНЕНИЯ МОНОЛИТ-
НОСТИ И ПЛОТНОСТИ ЯДРА ПЛОТИНЫ ИЗ
ГЛИНИСТОГО ГРУНТА ПРИ ЕГО ДЕФОРМАЦИ-
ЯХ по авт.св. № 819252, отли-
чающийся тем, что, с целью
повышения надежности сооружения, по-
лость с кольматирующим материалом
разбивают на зоны грунтовыми пере-
мычками и увлажнение каждой зоны
производят при помощи труб из резер-
вуаров независимо одна от другой.



09 SU (11) 1193222 A

Изобретение относится к гидротехнике, в частности к способам сохранения и контроля монолитности и плотности противофильтрационного элемента плотины (ядра), выполненного из связного грунта, и является усовершенствованием известного способа по авт.св. № 819252.

Цель изобретения - повышение надежности сооружения.

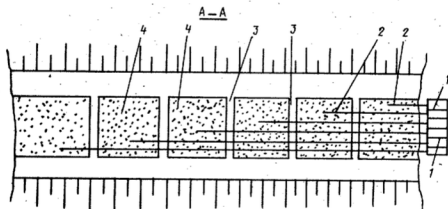
На фиг. 1 представлен поперечный разрез по грунтовому сооружению; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1.

Способ осуществляют следующим образом.

На берегах в створе воздушного сооружения устанавливают резервуары 1, из которых проводят систему труб 2, пересекающих полости с кольматирующим грунтом. При этом полость 20 с кольматирующим грунтом разбивают грунтовыми перемычками 3 из связного грунта на определенные зоны 4. В каждую зону вводят свою трубу из резервуара. При отсутствии трещин

в резервуаре устанавливается эксплуатационный уровень из-за постоянства инфильтрационного расхода в кольматирующей зоне. В случае образования трещины в зоне резко увеличивается инфильтрационный расход и понижается уровень в резервуаре. Пониженные уровни фиксируют приборы, устанавливаемые в резервуаре и передающие сигнал на контрольный щит 5 о нарушении сплошности противофильтрационного элемента в зоне, связанной с резервуаром.

Использование изобретения позволит не только производить самозалечивание трещин, но и определять место их образования. Это позволит оперативно вмешиваться в работу сооружения и устранять образующиеся трещины, что особенно важно, например, когда наблюдаются большие величины осадок и трещины имеют значительные размеры. Работа грунтовой плотины становится более надежной.



Фиг. 2

Составитель С. Лобарев

Редактор Н. Тулица

Техред А. Ач

Корректор Е. Сирохан

Заказ 7236/29

Тираж 648

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