



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 470570

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 18.03.72 (21) 1749784/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.05.75. Бюллетень № 18

Дата опубликования описания 20.08.75

(51) М. Кл. Е 02b 7/06

(53) УДК 627.824.3(088.8)

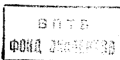
(72) Авторы
изобретения

Л. В. Горелик, П. Д. Евдокимов, М. П. Павчич, Г. Х. Праведный,
Б. Ф. Рельтов и Л. С. Свашенко

(71) Заявитель

Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени
научно-исследовательский институт гидротехники им. Б. Е. Веденеева

(54) ЗЕМЛЯНАЯ ПЛОТИНА НА ВОДОНАСЫЩЕННОМ ОСНОВАНИИ



1

2

Изобретение относится к области гидротехнического строительства.

Известны земляные плотины на водонасыщенном основании, включающие упорные призмы, ядро и дрены, расположенные рядами, параллельными оси плотины.

Цель изобретения — обеспечить возможность регулирования скорости осадки ядра плотины.

Это достигается тем, что дрены каждого ряда располагают под ядром плотины и соединяют между собой горизонтальным трубопроводом, снабженным выпускным устройством, имеющим задвижку для регулирования отвода воды.

На фиг. 1 схематически изображена плотина, поперечный разрез; на фиг. 2 — то же, горизонтальное сечение.

В основании плотины под ядром 1 находятся параллельные оси плотины ряды вертикальных дрен 2. Все дрены каждого ряда присоединены своими верхними концами к отдельной горизонтальной трубе 3, заполненной водой. Каждая труба имеет самостоятельное выпускное устройство, включающее, например, отводной патрубок с регулируемой задвижкой, а в случае необходимости и откачивающий насос. Эти устройства могут быть в

теле сооружения, например в вертикальных колодцах 4.

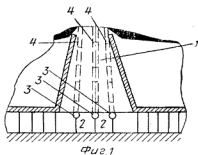
Регулируя открытие задвижки каждой трубы, можно изменять скорость оттока воды из основания под ядром и тем самым регулировать осадки ядра.

Расположение рядов дренажных скважин параллельно оси плотины, а также так, чтобы они не соприкасались между собой, позволяет сохранить фильтрационную прочность сооружения, поскольку эти ряды находятся в плоскостях одинаковых напоров.

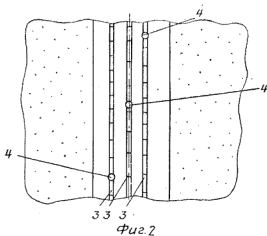
Данная система может быть секционирована по оси сооружения для лучшего регулирования осадок по длине ядра.

Предмет изобретения

Земляная плотина на водонасыщенном основании, включающая упорные призмы, ядро и дрены, расположенные рядами, параллельными оси плотины, отличающаяся тем, что, с целью регулирования скорости осадки ядра, дрены каждого ряда расположены под ядром и соединены между собой горизонтальным трубопроводом, снабженным выпускным устройством, имеющим задвижку для регулирования отвода воды.



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель Г. Гавришук

Редактор И. Данилович

Техред З. Травенко

Корректор Е. Роголина

Заказ 1982/9

Изд. № 1462

Тираж 708

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2