



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4294189/29-15  
(22) 07.08.87  
(46) 07.04.89. Бюл. № 13  
(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А. Н. Костякова  
(72) В. Ю. Мануйлов, Б. М. Кизяев, А. Е. Курманбаев, З. М. Валович и Э. А. Арапов  
(53) 627.8(088.8)

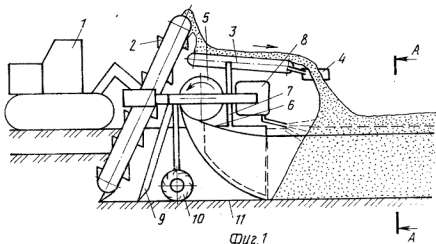
(56) Авторское свидетельство СССР № 1191507, кл. E 02 B 3/16, 1985.

Кириллов А. А., Миронов А. А. Руководство по применению грунтово-пленочных экранов в земляных сооружениях оросительных систем. — М.: ВНИИГиМ, 1979.

- (54) СПОСОБ УКЛАДКИ ГРУНТОВО-ПЛЕНОЧНОГО ЭКРАНА ДЛЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ  
(57) Изобретение относится к устройству противофильтрационных экранов оросительных каналов и может быть использовано при

строительстве и реконструкции внутрихозяйственных и межхозяйственных каналов.

Цель изобретения — повышение производительности работ и надежности сооружения, снижение трудоемкости работ и расхода пленки путем совмещения технологических операций во времени и параллельного их выполнения. На машине 1 непрерывного действия установлено рабочее оборудование, включающее профильные режущие ковши 2, конвейер 3 с направляющим желобом 4, барабан 5 с пленкой 6, направляющие пленки 7 и водяной бак 8. При устройстве грунтово-пленочного экрана машиной 1 непрерывного действия отрывают траншею, из траншеи грунт подают на конвейер и далее обратно в траншею. Одновременно с разработкой грунта осуществляют механизированную подачу и укладку на дно и откосы траншеи пленки 6. На уложенную пленку 6 конвейером 3 подают грунт, который укладывают равномерно от оси траншеи по дну и откосам. При отсыпке грунта в траншею осуществляют его увлажнение из бака 8. 2 п.



Фиг. 1

Изобретение относится к устройству про-  
тивофильтрационных экранов оросительных  
каналов и может быть использовано при стро-  
ительстве и реконструкции оросительных  
внутрихозяйственных и межхозяйственных  
каналов.

Цель изобретения — повышение произ-  
водительности работ и надежности сооруже-  
ния, снижение трудоемкости работ и расхо-  
да пленки путем совмещения технологиче-  
ских операций во времени и параллельного их  
выполнения.

На фиг. 1 приведена схема реализации  
способа; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1.

Для осуществления способа на машине 1  
непрерывного действия установлено оборудо-  
вание, включающее профильные режущие  
ковши 2, конвейер 3 с направляющим жело-  
бом 4, барабан 5 с пленкой 6, направляющие  
пленки 7, водяной бак 8, зачистное устрой-  
ство 9 и заднюю опору 10.

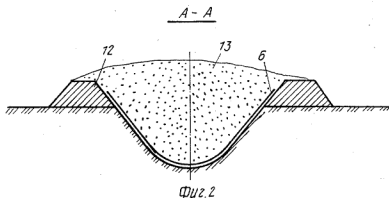
Траншея, оборудуемая грунтово-пленоч-  
ным экраном, имеет дно 11 и откосы 12, за-  
сыпаемые сверху грунтом 13.

При устройстве грунтово-пленочного эк-  
рана машиной 1 с помощью профильных ре-  
жущих ковшей 2 открывают траншею задан-  
ного профиля. Вынутый из траншеи грунт 13  
подают на конвейер 3 и далее направляют  
обратно в траншею. Одновременно с разра-  
боткой грунта осуществляют за счет силы  
тяги, развиваемой машиной 1, механизиро-  
ванную подачу от барабана 5 пленки 6 по  
направляющим 7 и ее укладку на дно 11 и

откосы 12. На уложенную конвейером 3 пленку  
6 сверху через направляющий желоб 4  
подают грунт 13, который укладывают рав-  
номерно от оси траншеи по дну 11 и откосам  
12, обеспечивая закрепление пленки 6 и об-  
разование ровной грунтовой дневной по-  
верхности траншеи. При отсыпке грунта в  
траншею одновременно по всему объему осу-  
ществляют при помощи бака с водой 8 его  
увлажнение до оптимальной величины.

#### Формула изобретения

Способ укладки грунтово-пленочного эк-  
рана для оросительных каналов, включаю-  
щий разработку траншеи машиной непре-  
рывного действия, укладку пленки и ее за-  
крепление, засыпку траншеи грунтом, увлаж-  
нение и разравнивание грунта в траншее,  
*отличающийся* тем, что, с целью повышения  
производительности работ и надежности со-  
оружения, снижения трудоемкости работ и  
расхода пленки путем совмещения техноло-  
гических операций во времени и параллель-  
ного их выполнения, одновременно с разра-  
боткой траншеи машиной непрерывного дей-  
ствия осуществляют механизированную ук-  
ладку и закрепление пленки, засыпку тран-  
шеи грунтом и его увлажнение, при этом за-  
сыпку осуществляют равномерно по сече-  
нию от нижней к верхней части сооружения,  
причем укладку пленки производят сразу по  
всему периметру траншеи, а закрепление  
пленки выполняют засыпкой ее грунтом от  
оси траншеи по дну и откосам.



Редактор Н. Лазаренко  
Заказ 1407/33  
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

Составитель В. Байдаков  
Техред И. Верес  
Тираж 588

Корректор М. Васильева  
Подписное