



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1765289 A1**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

(51)5 E 02 B 11/00

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4905719/15

(22) 10.12.90

(46) 30.09.92. Бюл. № 36

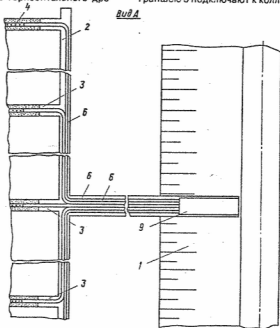
(75) Х. Худайбердиев

(56) Справочник "Мелиорация". Мн.:
Бел.сов.энциклопедия, 1985, с.227-228,
рис.1,2.

(54) СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗАКРЫТОГО
ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ДРЕНАЖА

(57) Использование: в мелиорации при стро-
ительстве закрытого горизонтального дре-

нажа. Сущность изобретения: способ стро-
ительства заключается в том, что после про-
кладки открытого коллектора 1 параллельно
ему отрывают обводную траншею 2 на рас-
стоянии, равном длине устьевых участков
дрен. Укладку закрытых дрен 4 начинают от
обводной траншеи 2. После прокладки четы-
рех-пяти дрен 4 отрывают общую устьевую
траншею 5, в которой размещаются устье-
вые неперфорированные трубы 6 дрен 4.
Траншею 5 подключают к коллектору 1. 2 ил.



Фиг. 2

(19) **SU** (11) **1765289 A1**

Изобретение относится к области мелиорации и может быть использовано при строительстве закрытого горизонтального дренажа.

Известен способ строительства закрытого дренажа, который включает строительство закрытых дрен и открытых коллекторов, подключение каждой дрены к коллектору осуществляют через неперфорированные трубы.

Недостатком данного способа является необходимость прямого подключения каждой дрены к коллектору (или собирателю) сразу же в ходе строительства, вследствие чего происходит разрыв рыхлого грунта обратной засыпки дренажных траншей в коллектор при попадании воды на наддренную полосу.

Целью изобретения является снижение трудоемкости.

На фиг.1 изображено объединенное устьевое сооружение, вид сбоку (продольное сечение); на фиг.2 - схема размещения закрытых дрен, объединенного устья и открытого коллектора в плане (вид по А на фиг.1).

Предлагаемый способ строительства осуществляют следующим образом. По известной технологии первоначально отрывают открытый коллектор 1, после чего параллельно к нему, на расстоянии, равном длине устьевых частей дрен (это обычно 30 - 35 м), отрывают обводную траншею 2. Отрывку дренажных траншей 3 с одновременной прокладкой закрытых дрен 4 начи-

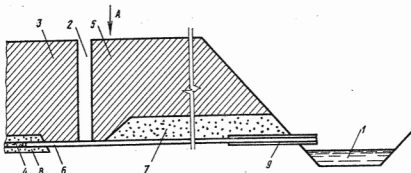
нают с траншеи 2. После прокладки четырех-пяти дрен отрывают общую устьевую траншею 5, где укладывают неперфорированные пластмассовые устьевые трубы 6, количество которых равно количеству дрен.

Сверху устьевые трубы засыпают защитным графитным слоем 7 до места соединения общей траншеи 5 с обводной траншеей 2. На обводной траншее устьевые трубы 6 укладывают без засыпки гравием и соединяют устьевыми концами закрытых дрен 4, которые засыпаются песчаногравийным фильтром 8.

На выходе устьевые трубы 6 к открытому коллектору укладывают в общий устьевой оголовок 9.

После выполнения указанных операций все траншеи засыпаются грунтом.

Формула изобретения
Способ строительства закрытого горизонтального дренажа, включающий прокладку открытого коллектора и закрытых дрен с подключением их к коллектору через устьевые неперфорированные трубы, отличающийся тем, что, с целью снижения трудоемкости, после прокладки открытого коллектора параллельно ему на расстоянии, равном длине устьевых участков дрен, отрывают обводную траншею и от нее начинают прокладку закрытых дрен, а после укладки 4-5 дрен отрывают общую устьевую траншею, в которую помещают неперфорированные устьевые трубы дрен, и выводят ее в коллектор.



Фиг.1

Редактор Т. Орловская
Составитель Т. Свинцова
Техред М.Моргентал

Корректор А. Ворович

Заказ 3359

Тираж 341

Подписное

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

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