



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —  
(22) Заявлено 22.06.76 (21) 2376540/29-15  
с присоединением заявки № —  
(23) Приоритет —  
Опубликовано 15.04.81. Бюллетень № 14  
Дата опубликования описания 15.04.81

(ш)821647

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

Е 02 В 11/00

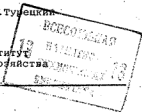
(53) УДК 626.862.3  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

В.С.Рынкевич, А.Я.Пецко, М.А.Горин и Р.Л.Турецкий

(71) Заявитель

Центральный научно-исследовательский институт  
механизации и электрификации сельского хозяйства  
Нечерноземной зоны СССР



(54) СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО  
ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА

Изобретение относится к мелиоративному строительству и может быть использовано при возведении горизонтального закрытого дренажа.

Известен способ возведения горизонтального закрытого дренажа, включающий рытье траншеи, укладку труб, подключение дрен к коллектору и обратную засыпку траншеи [1].

Недостатком данного способа является низкая производительность труда.

Известен способ возведения горизонтального закрытого дренажа, включающий рытье траншеи, укладку труб коллектора, бестраншейную укладку дрен осушителей с подключением последних к коллектору и обратную засыпку траншеи коллектора [2].

Недостатком этого способа является необходимость рытья и засыпки дополнительных траншей в устьях дрен для подключения последних к коллектору и, как следствие, низкая производительность.

Цель изобретения - повышение производительности.

Указанная цель достигается тем, что первоначально бестраншейно закладывают дрены с перекрытием стока во-

ды в их устьях, располагая устья вне трассы траншеи коллектора, после чего отрывают траншею под коллектор, укладывают трубы коллектора, последовательно подключают устья дрен к последнему с одновременным их открытием для стока воды и производят обратную засыпку траншеи коллектора.

Способ осуществляют следующим образом.

Сначала при помощи бестраншейного дреноукладчика закладывают дрены, располагая устья дренажных труб вне трассы траншеи коллектора, т.е. на расстоянии, исключающем рытье траншеи при последующем их повреждении коллектора (в случае закладки дрен из керамических труб не устанавливают в их устье 1-2 трубки, в случае пластмассовых дрен используют телескопическое соединение пластмассовых труб, закладываемых в устье дрен), при этом устья дрен закрывают заглушками. После этого с помощью экскаватора роют траншею и закладывают в нее трубы коллектора. В процессе закладки трубы коллектора последовательно подключают устья дрен осушителей к коллектору посредством укладки недостающих в устье дрен

керамических труб или используют телескопическое соединение устья в случае закладки пластмассовых труб. Одновременно с подключением открывают дрена для стока воды в коллектор и производят обратную засыпку траншеи коллектора.

Использование предлагаемого изобретения позволяет повысить производительность труда, снизить трудоемкость процесса.

#### Формула изобретения

Способ возведения горизонтального закрытого дренажа, включающий рытье траншеи для коллектора, укладку труб коллектора, бестраншейную укладку дрена с подключением последних к кол-

лектору и обратную засыпку траншеи коллектора, отличающийся тем, что, с целью повышения производительности, первоначально закладывают дрена с перекрытием стока воды в их устьях, располагая устья вне трассы траншеи коллектора, после чего закладывают коллектор и последовательно подключают устья дрена к последнему с одновременным открытием для стока воды.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 325299, кл. Е 02 В 11/00, 1970.
2. Кизяев М.Б. Опыт строительства в ГДР пластмассового дренажа бестраншейным способом. "Гидротехника и мелиорация", 1971, № 8.

Составитель Г.Зеленцова

Редактор М.Дылин

Техред Н.Майоров

Корректор В.Синицкая

Заказ 1742/48

Тираж 704

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