



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТУ СССР

SU № 1650867

A1

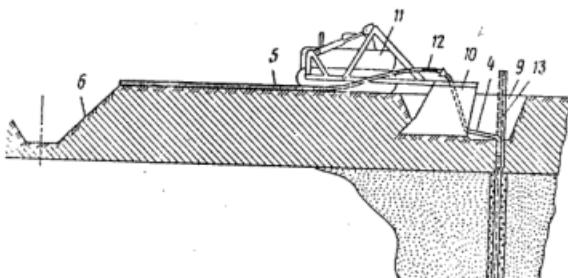
(51) 5 Е 02 В 11/00

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

СОВЕТСКАЯ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА

- (21) 4654675/15
- (22) 24.02.89
- (46) 23.05.91. Бол. № 19
- (71) Научно-производственное объединение "САНИИРИ"
- (72) П.Д.Умаров и Х.М.Худайбердиев
- (53) 626.86(088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР № 1414926, кл. Е 02 В 11/00, 1988.
- Хлопководство, 1985, № 2, с. 32.
- (54) СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА КОМБИНИРОВАННОГО ДРЕНАЖА
- (57) Изобретение относится к мелиорации земель, а именно к технологии строительства дренажных систем. Целью изобретения является упрощение строительства дренажа и повышение надежности работы. Сущность изобретения заключается в том, что сначала производят строительство вертикальной дрены, в верти-

кальной дрени устанавливают гладкие трубы с перфорацией и фильтровой обсыпкой в нижней части. Верхнюю часть водоподъемной гладкой трубы вертикальной дрены соединяют с гофрированным патрубком 4. Водоподъемную трубу помещают внутри гофрированного патрубка. Верхнюю глухую часть вертикальной дрены переводят из вертикального положения в горизонтальное. Для этого вертикальный патрубок 4 пропускают через бункер 10 дреноукладчика 11 в обратной последовательности, т.е. снизу вверх. Патрубок 4 выводят на поверхность земли и герметично стыкуют с горизонтальным коллектором 5. В нижней части водоподъемной гладкой трубы выполняют отверстия 13, куда вставляют трубку, которую вводят на поверхность земли и оборудуют оголовком. 4 ил.



Фиг. 4

SU № 1650867 A1

Изобретение относится к области мелиорации, а именно к технологии строительства дренажных систем, и может быть использовано при строительстве комбинированного дренажа и, в частности, при подключении вертикальных дран к горизонтальной водоотводящей сети.

Цель изобретения - упрощение строительства и повышение надежности работы.

На фиг. 1 изображены вертикальные драны, соединенные с открытым коллектором с помощью горизонтальных закрытых водоотводов, вид сверху; на фиг. 2 - схема подключения вертикальных дран с горизонтальными водоотводами, разрез; на фиг. 3 - узел соединения вертикальной дрены с горизонтальным водоотводом; на фиг. 4 - пропуск вертикальной гофрированной трубы через бункер деноукладчика.

Способ подключения вертикальных дран к горизонтальным коллекторам заключается в устройстве вертикальных дран путем установки перфорированных труб 1 в обсыпки их фильтрующим материалом 2; соединение их с гладкой трубой 3 и с гофрированным патрубком 4, переходом последней в горизонтальное положение и соединение с закрытым горизонтальным коллектором 5 и далее его в открытый коллектор 6.

Для этого перфорированные трубы 1 соединяются драны устанавливают в подготавливаемом водоносном пласте 7 до границ покровного плохопроницаемого слоя 8.

для соединения вертикальных дран к горизонтальному коллекторам предусматривается также отрывка приемка 9, конусок вертикального гофрированного патрубка 4 через бункер 10 деноукладчика 11 и герметизации стыка 12 трубы горизонтального коллектора 5.

Для создания возможности контроля гидравлического состояния и ремонта вертикальных дран без вскрытия обратной засыпки в нижней части неперфорированной гладкой трубы выполняется отверстие и вставляется трубка - гнездо 13, верхний конец которой выводится

на поверхность земли и оборудуется защитным оголовком известным способом.

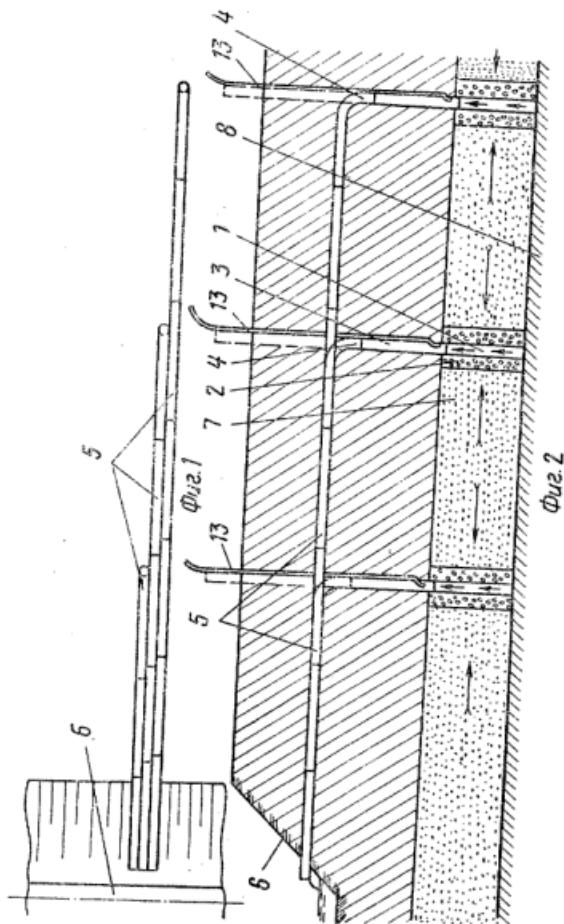
Строительство комбинированного дренажа начинают с устройства вертикальных дран, после завершения которых отывают приемки 9 на каждой из них. После этого верхний гофрированный патрубок 4 вертикальных дран пропускают через бункер 10 деноукладчика 11 - в обратном порядке снизу вверх (могут быть использованы известные бесструйные деноукладчики ДБ-2,5; МД-4 и другие трубоукладчики) и соединяют с горизонтальным коллектором 5 путем герметичного стыка 12.

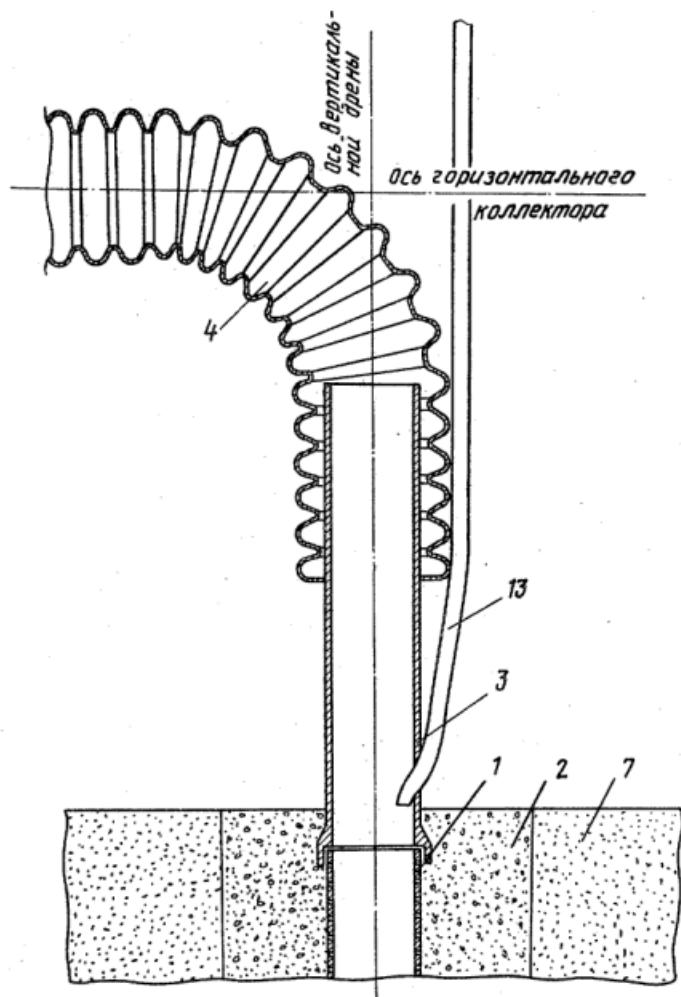
Далее деноукладчик 11 опускает рабочий орган в приемки 9 и известным способом укладывает горизонтальный коллектор 5 до открытого коллектора 6. Не доехая 10-15 м до открытого коллектора, он останавливается и с него снимают неуложенную часть горизонтального коллектора 5, который дальше до открытого коллектора укладывается путем отрывки траншеи требуемой ширины (0,5-1,0 м) с помощью одноковшового (или многоковшового) экскаватора с обратной последовательностью, т.е. со стороны устья до места укладки горизонтального коллектора 5.

Таким же способом подключают все вертикальные драны к горизонтальному водотводному, а далее к открытому коллектору по одной траншее, затем устье засыпают грунтом и уплотняют.

Ф о р м у л а изобретения
Способ строительства комбинированного дренажа, включающий соединение вертикальной дрены с горизонтальным коллектором, отличающейся тем, что, с целью упрощения строительства и повышения надежности, соединение осуществляют с помощью гофрированного патрубка, концы которого подключают соответственно к дрени и к коллектору, при этом подключение к коллектору осуществляют на поверхности земли пропуском конца патрубка через бункер деноукладчика снизу вверх в его транспортном положении.

40
45
50





Фиг. 3

Составитель В. Пчелкин
Редактор Н. Бобкова Техред Л. Сердюкова

Корректор И. Эрдейи

Заказ 1592 Тираж 392 Подлинное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР.
113035, Москва, №-35, Раушская наб., д. 4/5

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