



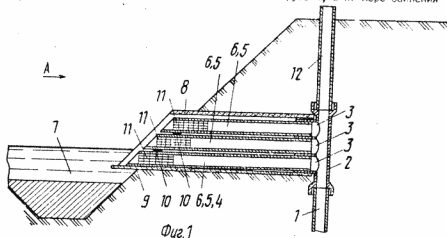
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ПАТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4722340/15
(22) 24.07.89
(46) 23.01.92. Бюл. № 3
(71) Научно-производственное объединение "САНИИРИ"
(72) П.Д. Умаров, Х.М. Худайбердиев и Б.Ю. Умаров
(53) 626.86(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1006595, кл. E 02 B 11/00, 1983.
Альбом конструкции комбинированного дренажа. - Ташкент, СА НИИРИ, 1981.
(54) УЗЕЛ СОПРЯЖЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ДРЕНАЖА С ОТКРЫТЫМ КОЛЛЕКТОРОМ

(57) Изобретение относится к мелиорации, в частности к сооружениям на

дренажной сети, и может быть использовано при строительстве комбинированного дренажа. Цель изобретения - повышение эксплуатационной надежности. Узел сопряжения комбинированного дренажа имеет водоотводящий элемент, сопряженный с самоизливающейся скважиной 1, в которую вмонтирован многоочковый патрубок 2 с горизонтальными отводами 3. Водоотводящий элемент выполнен в виде горизонтальных, расположенных в вертикальной плоскости труб 4-6, соединенных с отводами 3. Трубы 4-6 выведены в коллектор 7 и защищены от повреждений П-образным лотком 8, опирающимся на плиту 9. При отсутствии подпора в коллекторе 7 работает нижняя труба 4, а по мере заиления



коллектора 7 включается в работу труба 5. А после того, как труба 5 прек-

ратит свое действие, включается в работу труба 6. 3 ил.

Изобретение относится к мелиорации, в частности к сооружениям на дренаж-
ной сети, и может быть использовано при строительстве комбинированного дренажа.

Цель изобретения - повышение эксплуатационной надежности.

На фиг. 1 изображен узел сопряжения в поперечном разрезе относительно коллектора; на фиг. 2 - вид А на фиг. 1; на фиг. 3 - многоочковый раструбный патрубок с горизонтальными отводами, вид сбоку.

Узел сопряжения комбинированного дренажа с открытым коллектором включает водоотводящий элемент, сопряженный с вертикальной трубой 1 самоизливающейся скважины, в которую вмонтирован многоочковый раструбный патрубок 2 с горизонтальными отводами 3. Водоотводящий элемент выполнен в виде горизонтально расположенных в одной вертикальной плоскости трубок 4-6 различной длины и одного диаметра, соединенных с отводами 3. Трубы 4-6 защищены от возможных повреждений при механизированной очистке открытого коллектора 7 П-образным лотком 8, опирающимся на плиту 9. Параллельность осей труб обеспечена специальными прокладками 10. Открытые концы труб 4-6 снабжены съемными защитными цилиндрическими сетками 11. Для обеспечения контроля и возможности профилактических промывок скважины и труб над многоочковым раструбным патрубком 2 установлена верхняя вертикальная труба 12.

Узел сопряжения комбинированного дренажа с открытым коллектором работает следующим образом.

При отсутствии подпора и заиливания дна открытого коллектора 7 работает нижняя труба 4, отводящая воду, поступающую из самоизливающейся скважины по вертикальной трубе 1 через многоочковый раструбный патрубок 2. В этом случае величина действующего напора и соответственно дренажного стока максимальны. По мере заиливания дна открытого коллектора 7 и образования

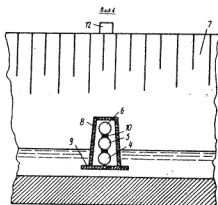
подпора выше нижней трубы 4 постепенно в работу включается вторая труба 5 при снижении действующего напора на величину диаметра трубы.

Вторая труба 5 действует до тех пор, пока не поднимается уровень дна в коллекторе 7 на высоту диаметра этой трубы. После прекращения действия второй трубы 5 в работу включается третья труба 6 с очередной потерей напора на величину двух диаметров. В связи с тем, что полость труб всех ярусов постоянно открыта, для защиты от возможного проникновения через них в скважину различных животных они защищены цилиндрической сеткой 11. Выполнение многоочкового патрубка 2 с двусторонним раструбом позволяет легко монтировать его в вертикальную трубу 1 скважины, а наличие горизонтальных отводов 3 несложного монтажа труб 4-6 - в несколько ярусов. Установка сверху труб 4-6 П-образного лотка 8 защищает их от всевозможных повреждений и способствует их сохранности при механистках коллектора 7.

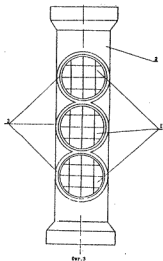
Возможное нарушение соосности труб на концах устраняется с помощью прокладок 10, установленных между трубами 4, 5 и 5, 6. Нижняя плита 9, проложенная под трубами, также способствует защите и сохранности пакета труб.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Узел сопряжения комбинированного дренажа с открытым коллектором, включающий водоотводящий элемент, сопряженный с вертикальной самоизливающейся скважиной, отличающийся тем, что, с целью повышения эксплуатационной надежности, водоотводящий элемент выполнен в виде горизонтальных ярусно расположенных в вертикальной плоскости труб, а скважина снабжена многоочковым патрубком, имеющим горизонтальные отводы, соединенные с упомянутыми трубами.



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор А. Мотиль Составитель В. Пчелкин Техред Л. Сердюкова Корректор Л. Пилипенко

Заказ 244 Тираж Подписное
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