



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1682461 A1

(51)5 E 02 B 11/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



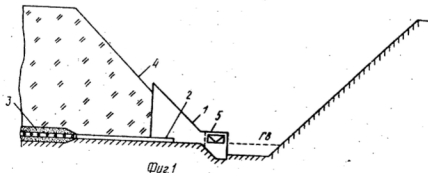
(21) 4686491/15
(22) 04.05.89
(46) 07.10.91. Бюл. № 37
(71) Научно-производственное объединение "САНИИРИ"
(72) П.Д. Умаров
(53) 626.86(088.8)
(56) Патент Англии № 1145316, кл. E 02 B 11/00, 1969.

Осушение. Справочник. М.: Агропромиздат, 1985, с.286, рис.20-10.

(54) ДРЕНАЖНОЕ УСТЬЕ

(57) Изобретение относится к области мелиорации земель, в частности к сооружениям на закрытой дренажной сети. Цель изобретения - повышение эффективности и эксплуатационной надежности закрытого дренажа. Дренажное устье содержит объем-

ный бетонный оголовок 1 с глухой устьевой трубой 2 на дне, которая сопрягает дренаж 3 с открытым коллектором 4. Бетонный оголовок 1 снабжен водоприемной камерой 5, имеющей боковое водосливное отверстие. Водоприемная камера 5 снабжена съемной илосборной емкостью 7, имеющей боковое сливное отверстие 8, совмещенное с отверстием в водоприемной камере 5, и откидное дно. Дно оголовка 1 и нижняя грань бокового отверстия в водосливной камере выполнены на одном уровне. По мере заилиenia коллектора 4 отметка его дна постепенно поднимается и становится выше дна устьевой трубы 2. Ил, который в процессе работы дренажа скапливается в водоприемной камере 5, периодически удаляется из плоскосборной емкости. 1 з.п. ф-лы, 3 ил.



(19) SU (11) 1682461 A1

Изобретение относится к мелиорации земель, в частности к сооружениям на закрытой дренажной сети, и может быть использовано при строительстве устьевой части закрытых дрена, сопрягаемых с открытыми коллекторами.

Цель изобретения — повышение эффективности и эксплуатационной надежности закрытого дренажа.

На фиг.1 изображен открытый коллектор с устьевым сооружением закрытой дрены, поперечное сечение: на фиг.2 — дренажное устье, включающее бетонный оголовок с глухой трубой на дне и водоприемную камеру с илосборной емкостью; на фиг.3 — илосборная емкость с откидным дном и крючками для извлечения на поверхность.

Дренажное устье состоит из объемного бетонного оголовка 1 с глухой устьевой трубой 2 на дне, сопрягающей закрытую дрину 3 с открытым коллектором 4 посредством водоприемной камеры 5 со сливным отверстием 6 и илосборной емкости 7 со сливным отверстием 8, откидным дном 9 и подъемными крючками 10.

Сливные отверстия 6 и 8 выполнены на одном уровне с дном объемного бетонного оголовка 1 и совмещаются друг с другом боковыми стенками на стороне, противоположной течению воды в коллекторе 4.

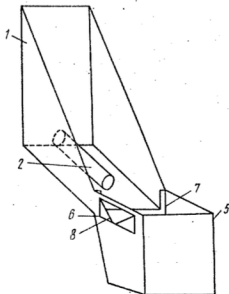
Дренажное устье работает следующим образом.

По мере заиливания коллектора 4 отметка его дна постепенно поднимается и становится выше уровня устьевой трубы 2. Однако дрена 3 при этом продолжает работать, так как ее устьевая труба 2 ограждена от коллектора 4 водоприемной камерой 5. При этом ил, проникающий в водоприемную камеру 5, улавливается илосборной емкостью 7, периодически извлекаемой с помощью подъемных крючков 10 на поверхность для очистки через откидное дно 9.

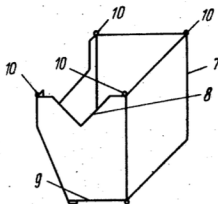
Формула изобретения

1. Дренажное устье, содержащее устьевую трубу, выведенную на дно бетонного оголовка, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности и эксплуатационной надежности закрытого дренажа, оголовок снабжен водоприемной камерой, имеющей боковое сливное отверстие, нижняя грань которого расположена на одном уровне с дном оголовка.

2. Устье по п.1, отличающееся тем, что водоприемная камера снабжена вставной илосборной емкостью, выполненной с откидным дном и боковым сливным отверстием, совмещенным со сливным отверстием в водоприемной камере, которое ориентировано в сторону течения воды в коллекторе.



Фиг.2



Фиг. 3

Редактор Н.Тулица

Составитель Т.Свинцова
Техред М.Моргентал

Корректор М.Кучерявая

Заказ 3386

Тираж

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