



Государственный комитет
С С С Р
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 939633

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 17.07.80 (21) 2961946/30-15

(51) М. Кл. 3

с присоединением заявки № ..

Е 02, В 11/00

(23) Приоритет -

Опубликовано 30.06.82, Бюллетень № 24

(53) УДК 626.

Дата опубликования описания 30.06.82

.862 (088.8)

(72) Автор
изобретения

У.Ю. Пулатов

и

(71) заявитель



(54) СПОСОБ ЗАЩИТЫ ЗАКРЫТОГО ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ДРЕНАЖА ОТ ЗАИЛЕНИЯ

Изобретение относится к мелиорации сельскохозяйственных земель и может быть использовано при защите дренажных труб от заиления.

Известен способ защиты закрытого горизонтального дренажа от заиления обратным фильтром, причем обратный фильтр выполняют из грунта обратной засыпки путем расслоения его подачей воды под напором в полость дрены и выходом ее через дренажные отверстия восходящим потоком [1].

Однако указанный способ не обладает достаточной эффективностью защиты дренажа от заиления.

Известен также и другой способ защиты закрытого горизонтального дренажа от заиления путем нанесения на дренаж наружного покрытия, выполненного из легкоразрушаемого материала [2].

Недостаток известного способа заключается в том, что он не исключает первичное заиление дрены.

Цель изобретения - исключение первичного заиления и разрушение дрены.

Поставленная цель достигается тем, что покрытие, выполненное в виде пленочного бандажа, надевают на стыки дрены и после укладки дренажа разру-

шают термическим или химическим путем.

Способ осуществляют следующим образом.

Все основные операции по строительству дрены (открытие выемки, укладка труб с фильтром, обратная засыпка и уплотнение наддренного рыхлого грунта) выполняют по применяемой технологии строительства закрытого горизонтального дренажа.

Перед загрузкой гончарных труб в бункер дренаукладчика на один из концов трубы надевают пленочный бандаж на половину его длины, а оставшуюся часть заворачивают снаружи.

В процессе стыковки труб специальными зацепами на бункере завернутая часть бандажа стягивается на соседнюю трубу и стык герметизируют с последующей обсыпкой фильтром. После стабилизации грунта замочкой сверху часть дрены между двумя соседними смотровыми колодцами отключают от дренажной линии и в полость дрены по стальному топливopроводу подают малым секундным расходом дизельное топливо. По достижении топливом следующего смотрового колодца, производят воспламенение горючего, пленочные банда-

жи оплавляются, стыки становятся водонепроницаемыми и участок дрена пере-
водится в рабочее положение. Аналогич-
но поступают с вышерасположенными от-
стоями дрена участками.

После завершения процесса удаления 5
плотных бандажей дрена промывается
водой и готова к эксплуатации.

Пленки и легкоразрушаемые загус-
тевающие растворы удаляют с помощью 10
химически активных растворителей и
использованием агрегата для промывки
дрена марки ЦДТ-125.

Применение предлагаемого способа
защиты дренажа от заиливания позволяет 15
исключить первичное заиливание и разру-
шение дрена.

Формула изобретения

Способ защиты закрытого горизон-
тального дренажа от заиливания путем
нанесения на дрена наружного покрытия,
выполненного из легкоразрушаемого ма-
териала, отличающийся тем, что, с целью исключения первич-
ного заиливания и разрушения дрена, по-
крытие, выполненное в виде пленочно-
го бандаж, надевают на стыки дрена
и после укладки дренажа разрушают
термическим или химическим путем.

Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР
№ 293092, кл. Е 02 В 11/00, 1969.
2. Патент Франции № 2123021,
кл. Е 02 В 11/00, 1972.

Составитель Е.Солдатова

Редактор Н.Ковалева

Техред А. Ач

Корректор А.Дзятко

Заказ 4615/44

Тираж 709

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