



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

325299

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 24.IX.1970 (№ 1477942/29-14)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 07.I.1972. Бюллетень, № 3

Дата опубликования описания 25.II.1972

М. Кл. Е 02b 11/00

УДК 626.862.3(088.8)

Авторы

изобретения

В. М. Весманов, В. А. Духовный, К. Г. Абель, Л. Л. Дюндин,
В. В. Волков, Г. Л. Самсонов и В. А. Васильев

Заявитель

Государственное специальное конструкторское бюро по ирригации

СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА

1

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

Известные способы возведения горизонтального закрытого дренажа предусматривают рытье траншей, укладку труб и обратную засыжку траншей.

Однако при известных способах не достигается устойчивость устья дренажа, так как насыщенный грунт не может противостоять разрыву грунтовыми водами, фильтрующими вдоль устья.

Цель изобретения — повышение устойчивости устья. Достигается это тем, у устьевой трубы дренажа в процессе рытья траншей образуют перемычку из естественного грунта, через которую пропускают устьевую трубу путем прокола, продавливания и т. п.

Отступив от откоса водоприемника 3—4 м, отрывают траншею, дно которой выполняется по заданному уклону и находится на уровне отсыпки фильтрующего материала, подстилающего слоя дрени. Затем, используя

2

одно из известных устройств, устанавливают устьевую трубу в перемычку из естественного грунта, расположенную между водоприемником и отрытой траншеей.

5 Затем в отрытую траншею укладывают трубы, соединяя их между собой, и засыпают траншею грунтом.

10 Благодаря образованию зоны с одинаковой плотностью грунта по периметру устьевой трубы, ликвидируются условия фильтрации грунтовых вод с повышенными скоростями с последующим разрывом почвы в зоне устья.

Предмет изобретения

20 Способ возведения горизонтального закрытого дренажа посредством рытья траншей, укладки труб и обратной засыпки траншей, отличающийся тем, что, с целью повышения устойчивости устья, у устьевой трубы дренажа в процессе рытья траншей образуют перемычку из естественного грунта, через которую пропускают устьевую трубу путем прокола, продавливания и т. п.