



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 896172

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 11.04.80 (21) 2910177/30-15

(51) М. Кл.³

с присоединением заявки № —

Е 02 В 11/00

(23) Приоритет —

Опубликовано 07.01.82. Бюллетень № 1

(53) УДК 626.86
(088.8)

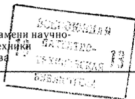
Дата опубликования описания 07.01.82

(72) Авторы
изобретения

В. С. Казаков, И. И. Величко, В. И. Бобченко и В. А. Анисимов

(71) Заявитель

Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А. Н. Костякова



(54) СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ДРЕНАЖА

1

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

Известен способ возведения горизонтального закрытого дренажа, заключающийся в рытье траншеи, укладки в нее труб, соединения их между собой и засыпке траншеи грунтом [1].

Недостатком его является плохое качество дренажа, так как при засыпке траншеи возможно смещение труб, открытие стыков между ними и последующее заиливание дренажа.

Известен также способ возведения горизонтального закрытого дренажа, заключающийся в укладке короткомерных труб, закрытии стыков труб пористым материалом, укладке трубы с трубками в траншею, засыпке их грунтом и вытягивании трубы [2].

Недостатком его является низкие качество и производительность.

Цель изобретения — улучшение качества и повышение производительности.

Указанная цель достигается тем, что трубу выполняют из гибкого материала и после протягивания через трубки заполняют под

2

давлением рабочей средой, которую удаляют после укладки труб в траншею и засыпки их грунтом, а также тем, что перед протягиванием трубы ее покрывают мыльным раствором.

На чертеже показана последовательность выполнения операций при данном способе.

В качестве заполняющей среды используют сжатый воздух, или воду.

Пример. Дренажные трубки 1 с внутренним диаметром 50 мм укладываются вдоль траншеи 2. Через них протягивается стальной трос 3 диаметром 2 мм. К концу троса 3 прикрепляется гибкий трубопровод 4 из мелиоративной капроновой ткани с наружным диаметром 50 мм. Наружная поверхность трубопровода предварительно смачивается мыльным раствором 5. С помощью троса гибкий трубопровод протягивается через трубки, после чего он заполняется водой из бака, и оба конца его заглушаются. При этом в трубопроводе создается напор воды, равный 1—3 мм вод. ст. Затем стыки труб закрываются стеклосилом 6 путем приклеивания последнего к стыку расплавленным битумом. Заполненные отрезки трубопровода, длиной около 30 м вместе с

