



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

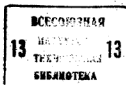
(19) SU (11) 1161647 A

4(51) E 02 B 11/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3645954/29-15

(22) 28.09.83

(46) 15.06.85, Бюл. № 22

(72) Л. П. Тюрин

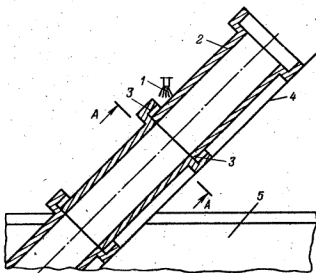
(71) Туркменский политехнический институт

(53) 626.86(088,8)

(56) 1. Пулатов У. Ю. Основы механизации гидромелиоративных работ в зоне орошения. М., "Колос", 1977, с. 53.

2. Авторское свидетельство СССР № 242762, кл. E 02 B 11/02, 1969.

(54) (57) СПОСОБ УКЛАДКИ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ, включающий установку труб-раструбов вверх на наклонный направляющий лоток, подачу труб по нему на дно траншеи с прижатием подаваемых труб к уже уложенным в траншею, отличающийся тем, что, с целью повышения качества укладки путем снижения трения, после установки на направляющем лотке ствола трубы в раструб другой подают сверху на конец ствола до заполнения ею нижней части полости раструба.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1161647 A

Изобретение относится к мелиорации, в частности к строительству закрытых дренажных систем.

Известен способ укладки раструбных дренажных труб при строительстве дренажа глубиной 2,5-4,5 м экскаваторами-дреноукладчиками. По этому способу трубы устанавливают раструбом вверх на наклонный направляющий лоток и поддают по нему на дно траншеи с прижатием подаваемых труб к уже уложенным в траншею трубами [1].

Однако действие трения может привести к недостаточному прижатию трубы, к образованию воздушных зазоров между торцами укладываемых труб, к задирам и сколам на трущихся поверхностях, снижающих прочность стенок и способствующих их разрушению.

Наиболее близким к изобретению является способ укладки дренажных труб, включающий установку труб раструбом вверх на наклонный направляющий лоток, подачу труб по нему на дно траншеи с прижатием подаваемых труб к уже уложенным в траншею [2].

Недостатком этого способа является низкое качество укладки из-за больших сил внутреннего трения, возникающих в раструбах труб при движении на изгибах лотка.

Цель изобретения — повышение качества укладки труб путем снижения трения.

Цель достигается тем, что согласно способу укладки, включающему установку труб раструбом вверх на наклонный направляющий лоток, подачу труб по нему на дно траншеи с прижатием подаваемых труб к уже уложенным в траншею, после установки на направляющем лотке ствола трубы в раструб другой подают свер-

ху воду на конец ствола заполнения ею нижней части полости раструба.

На фиг. 1 показана линия укладки дрен с подачей воды для смазки, продольный разрез, на фиг. 2 — сечение А-А на фиг. 1.

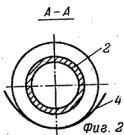
Способ реализуется следующим образом.

Вода подается струей 1 после установки ствола 2 трубы в раструб 3 соединяемой трубы на направляющем лотке 4, выполненном в виде полукруглого желоба. Частично вода, смазывая и промывая зазор в торцах соединяемых труб, проходит через него внутрь трубы. Остальная часть заполняет нижнюю часть полости раструба 3, после чего подача воды прекращается. Урез воды в ней ограничен переходной ступенью ствола и нижним краем торца раструба. Трубы устанавливают раструбом вверх на лоток бункера 5 движущегося дреноукладчика. В отсеке бункера с сыпучим фильтрующим материалом лоток закрывается сверху.

Подача воды после установки на лоток другой трубы повторяется. Используемая для смазки вода с лотка попадает на нижний отсыпанный слой фильтрующей изоляции труб.

На основании проведенных стендовых и производственных исследований укладки дренажных труб с водной смазкой установлено снижение трения труб.

Способ укладки дренажных труб с водной смазкой позволяет на всей длине лотка снизить на 20% трение укладки труб, повысить качество укладки и на 15% производительность дреноукладчика за счет ликвидации простоев при устранении неисправностей укладки труб.



ВНИИПИ                      Заказ 3946/36  
Тираж 649                      Подписное

Филиал ИПИ "Патент",  
г. Ужгород, ул. Проектная, 4.