



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 1375195
(21) 4637427/15
(22) 12.01.89

(46) 07.01.91. Бюл. № 1

(71) Научно-производственное объединение
Среднеазиатского научно-исследовательского
института ирригации им. В. Д. Журина

(72) В. А. Духовный, В. Н. Шапошников
и Р. А. Нигматуллин

(53) 631.347.1 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 1063340, кл. А 01 G 25/02, 1981.

Авторское свидетельство СССР

№ 1375195, кл. А 01 G 25/02, 1986.

(54) ПОЛИВНОЙ ТРУБОПРОВОД

(57) Изобретение относится к мелиорации
и может быть использовано для меха-

низации поливов по бороздам преимущественно в условиях сложного рельефа местности. Целью изобретения является повышение надежности в эксплуатации. Изобретение заключается в том, что в верхней части секции 1 поливного трубопровода прорезаны окна 3, причем последнее окно 4 на конце секции выполнено в виде раструба, расширяющегося к торцу трубопровода. Это позволяет визуально определить степень наполнения трубопровода водой, контролировать положение водовыпусков 2 относительно продольной оси и засорение водовыпусков, при необходимости оперативно во время полива устранить заиливание и засорение, а также упрощает сборку трубопроводов. 1 з. п. ф-лы, 2 ил.

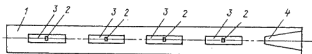


Fig. 1

Изобретение относится к мелиорации, может быть использовано для механизации поливов по бороздам, преимущественно в условиях сложного рельефа местности, и является усовершенствованием известного трубопровода по авт. св. № 1375195.

Цель изобретения — повышение надежности в эксплуатации.

На фиг. 1 изображена секция трубопровода, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, вид сверху.

Поливной трубопровод состоит из тонкостенных гофрированных труб — секций 1, снабженных водовыпусками 2. В верхней части секции 1 расположены окна 3, последнее окно 4 секции имеет форму раструба, расширяющегося в торцу. Секции 1 соединены между собой анахлест с возможностью вращения вокруг продольной оси.

Полив из трубопровода осуществляется следующим образом.

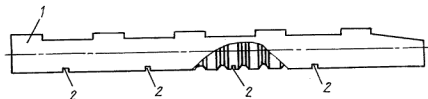
На орошаемом участке перпендикулярно бороздам раскладывают гофрированные секции 1 трубопровода так, что раструб 4 каждой секции 1 ориентирован в сторону направления тока подаваемой воды. Затем анахлест стыкуют секции 1 так, что раструбные окна 4 оказываются в полости

соседних стыкуемых секций 1 трубопровода. При этом за счет сжатия трубопровода размер окна 4 уменьшается. Окна 3 при этом должны быть расположены в верхней части трубопровода, а водовыпуски 2 ориентированы в направлении поливных борозд. Трубопровод укладывают с уклоном, обеспечивающим безнапорное движение воды. В процессе полива через окна 3 контролируют состояние водовыпуска 2 и в случае необходимости производят его очистку. Расширяющаяся к концу форма выреза позволяет стыковать секции трубопровода без помощи специальных соединительных элементов за счет упругости материала труб.

Формула изобретения

1. Поливной трубопровод по авт. св. № 1375195, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности в эксплуатации, в трубопроводе прорезаны окна, расположенные диаметрально водовыпускным отверстиям.

2. Трубопровод по п. 1, отличающийся тем, что в концевой части каждой секции трубопровода выполнено окно раструбной формы, расширяющейся частью выходящее в торец трубопровода.



Фиг. 2

Редактор Н. Бобкова
Заказ 3

Составитель В. Губин
Техред А. Кравчук
Тираж 372

Корректор О. Кравцова
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101