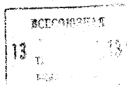




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

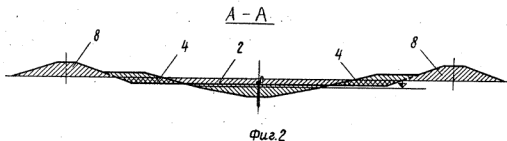
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4046972/29-15
(22) 01.04.86
(46) 23.08.87. Бюл. № 31
(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н.Костякова
(72) Г.Х.Бедретдинов, В.А.Козлов, Б.М.Кизяев и В.Н.Басс
(53) 624.824(088.8)
(56) Ясинецкий В.Г., Фенин Н.К. Организация и технология гидромелиоративных работ. - М.: Колос, 1975, с. 90.

(54) СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА КАНАЛА

(57) Изобретение относится к гидротехническому и мелиоративному строи-

тельству. Цель изобретения - снижение трудозатрат и повышение качества отсыпки насыпей приканальных дамб при разработке участков каналов с высоким уровнем грунтовых вод. В необводненной части сечения поперек оси канала устраивают траншеи-водоводы. Затем подают в них откачиваемую из обводненной части грунтовую воду. Нарезают сеть увлажнителей и производят разработку грунта. Разработку доувлажненной части сечения производят перпендикулярно увлажнителям с устройством переборов 4 по бортам канала и укладкой в приканальные дамбы 8. Разработку осушенной части производят с укладкой грунта в основания переборов 4. 2 ил.



Изобретение относится к гидротехническому и мелиоративному строительству и может быть использовано при разработке крупных водопроводящих каналов.

Цель изобретения - снижение трудозатрат и повышение качества отсыпки насыпей приканальных дамб при разработке участков каналов с высоким уровнем грунтовых вод.

На фиг. 1 представлен участок водопроводящего канала, вид сверху, на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1.

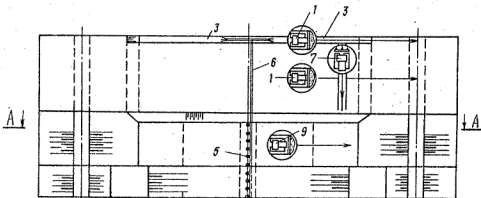
Способ осуществляют в следующей последовательности.

В процессе разработки грунта бульдозером 1 в верхнем необходимом ярусе 2 поперек оси канала устраивают траншеи-водоводы 3. Для исключения значительных потерь воды на фильтрацию и быстрого заполнения траншеи-водоводы выполняют с уклоном в сторону переборов 4. Работы по водопонижению в нижней обводненной части сечения осуществляются с помощью игло-фильтровых установок 5. Откачиваемая из водонасыщенного слоя грунтовая вода подается по трубопроводам 6 в траншеи-водоводы 3. После заполнения их водой осуществляется нарезка сети увлажнителей кротовых дрен кротователем 7. Для качественного доувлажнения и последующего перемешивания увлажненного и сухого грунта нарезка сети увлажнителей осуществляется в

направлении, перпендикулярном разработке грунта в сечении канала. Разработка грунта в сечении канала осуществляется поярусно траншейным способом. Доувлажненный грунт первого яруса разрабатывается бульдозером 1 с переборами 4 по бортам канала и укладкой в приканальные дамбы 8. Осушенный грунт нижнего яруса разрабатывается бульдозером 9 с укладкой в основании переборов 4.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ строительства канала, включающий поярусную поперечную разработку сечения с переборами по бортам канала в верхнем ярусе и перемещением грунта из нижнего яруса в переборы землеройно-транспортными машинами, отличающийся тем, что, с целью снижения трудозатрат и повышения качества отсыпки насыпей приканальных дамб при разработке участков канала с высоким уровнем грунтовых вод, в верхнем необходимом ярусе поперек оси канала устраивают траншеи-водоводы с уклоном в сторону переборов, затем из водонасыщенного нижнего яруса производят откачку грунтовой воды с подачей ее в траншеи-водоводы, нарезают сеть увлажнителей и производят разработку грунта, при этом нарезку увлажнителей осуществляют в направлении, перпендикулярном разработке грунта в сечении канала.



Фиг. 1