



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1051158 A

3 (5D) E 02 B 11/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3305459/29-15

(22) 19.06.81

(46) 30.10.83, Бюл. № 40 *

(72) В.Н.Бердянский

(71) Среднеазиатский ордена Трудового
Красного Знамени научно-исследователь-
ский институт ирригации им.В.Д.Журина

(53) 626.86 (088,8)

(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 202776, кл. E 02 B 11/00, 1966,

2. Авторское свидетельство СССР
№ 215096, кл. E 02 B 11/00, 1966
(прототип).

(54)(57) СПОСОБ УКЛАДКИ ГРУНТА
ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ ТРАНШЕЙ ЗАКРЫ-
ТОГО ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ДРЕНАЖА,
включающий замочку грунта, отли-
чающийся тем, что, с целью
повышения качества обратной засыпки
путем повышения плотности грунта, сте-
пени его омоноличивания с грунтом ма-
териала и исключения образования пауз,
грунт обратной засыпки замачивают пе-
ред укладкой в траншею путем перемеши-
вания его с водой до состояния предела
текучести.

(19) SU (11) 1051158 A

Изобретение относится к мелиорации и может быть использовано преимущественно при обратной засыпке траншей закрытого горизонтального дренажа.

Известен способ укладки намылом материала фильтра в траншеи закрытого горизонтального дренажа [1].

Недостатком способа является низкая плотность намытого грунта в случае со-
10 держания в нем большого количества пылеватых и глинистых частиц, в результате чего в течение длительного времени происходит значительная осадка грунта обратной засыпки.

Известен способ укладки грунта обрат-
15 ной засыпки траншей закрытого горизонтального дренажа, включающий его замочку [2].

Однако при замочке грунта до полного насыщения, выполняемой одновременно
20 с его отсыпкой, в структуре грунта остается много зашамленного воздуха, что снижает плотность обратной засыпки.

Жесткость укладываемого грунта способствует образованию в нижней части
25 траншей пауз, кроме того, при такой влажности не обеспечивается надежное омоноличивание грунта обратной засыпки с грунтом материала.

Цель изобретения - повышение качества
30 на обратной засыпки путем повышения плотности грунта, степени его омоноличивания с грунтом материала и исключение образования пауз.

Поставленная цель достигается тем, что грунт обратной засыпки замачивают перед укладкой в траншею путем перемешивания его с водой до состояния
5 предела текучести.

Способ осуществляется следующим образом.

При работе шелевых дреноукладчиков с активным рокшим органом на рокшую
10 ветвь цепи через дозатор подается строго определенный расход воды, зависящий от естественной влажности и типа грунта, обеспечивающий доведение его до консистенции, соответствующей пределу текучести.

Рабочие органы дреноукладчика при перемещении грунта обеспечивают достаточное хорошее его перемешивание.

В таком виде грунт направляется на засыпку в траншею.

Для каждого конкретного типа грунта
25 весовая влажность, соответствующая пределу текучести, определяется по имеющимся нормативным данным или устанавливается опытным путем.

Применение предлагаемого способа в строительстве закрытого горизонтального дренажа на суглинистых и супесчаных
30 грунтах обеспечивает повышение плотности грунта обратной засыпки на 10-20%, качественное омоноличивание грунта обратной засыпки с грунтом материала и полностью исключает образование пауз.

Составитель И. Селяметов

Редактор С. Юско

Техред Т. Маточка Корректор Т. Башкович

Заказ 8622/29

Тираж 673

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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