



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

09 SU (ш) 1051158 A

3 (5D) E 02 B 11/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3306459/29-15
(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, от ли-
ча ю щ и я с я тем, что, с целью
повышения качества обратной засыпки
путем повышения плотности грунта, сте-
пени его смоноличивания с грунтом ма-
териала и исключения образования пазух,
грунт обратной засыпки замачивают пе-
ред укладкой в траншею путем перемеши-
вания его с водой до состояния предела
текучести.

09 SU (ш) 1051158 A

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

Известен способ укладки напыльтом материала фильтра в траншее закрытого горизонтального дренажа [1].

Недостатком способа является низкая плотность напыляемого грунта в случае содержания 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 обратной засыпки траншей закрытого горизонтального дренажа, включающий его замочку [2].

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

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

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

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

Способ осуществляется следующим образом.

При работе шнековым дренаюкладчиком с активным рокющим органом на рокющую 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 дренаюкладчика при перемещении грунта обеспечивают достаточно хорошее его перемешивание.

В таком виде грунт направляется на засыпку в траншею.

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

Применение предлагаемого способа в строительстве закрытого горизонтального дренажа на супесчаных и супесчаных 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.Вашкович

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