РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2012 116 139** (13) **A**

(51) МПК
E02B 3/16 (2006.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012116139/13, 20.04.2012**

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **20.04.2012**

(43) Дата публикации заявки: **27.10.2013** Бюл. № **30**

Адрес для переписки:
346421, Ростовская обл., г. Новочеркасск, Баклановский пр-кт, 190, генеральному директору ООО "ЮжНИИГиМ"

(71) Заявитель(и):
Общество с ограниченной ответственностью "Южный научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации" (RU)

(72) Автор(ы):
Щедрин Вячеслав Николаевич (RU),
Косиченко Юрий Михайлович (RU),
Чернов Михаил Александрович (RU)

(54) ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЙ ЭКРАН И СПОСОБ ЕГО СОЗДАНИЯ

(57) Формула изобретения

1. Противофильтрационный экран с геомембраной из полимерного материала, отличающийся тем, что водонепроницаемая геомембрана выполняется открытой без защитного покрытия из отходов полиолефинов в виде полимерных листов, толщиной 15-20 мм, шириной 1,5 м, длиной 15-20 м.

2. Противофильтрационный экран по п.1, отличающийся тем, что для снижения материалоемкости покрытия Противофильтрационный элемент располагается только по дну и на откосах канала.

3. Способ создания противофильтрационного экрана по п.1, отличающийся тем, что перед укладкой гибких листов в ложе канала, изготавливаются укрупненные полотнища, шириной 10,0-11,5 м и длиной равной периметру канала, которые укладываются на подготовленное основание встык и соединяются между собой путем приварки полосы геомембраны, толщиной 1,0-2,0 мм, изготовленной из отходов полиолефинов.

4. Противофильтрационный экран по п.1, отличающийся тем, что противофильтрационный элемент, уложенный на подготовленное основание крепится на откосах при помощи металлических анкеров, заделываемых через монтажные отверстия в грунт основания на 0,5-1,0 м.

5. Способ создания противофильтрационного экрана по п.1, отличающийся тем, что при соединении укрупненных полотнищ, уложенных на подготовленное основание встык, полосу геомембраны приваривают к укрупненным полотнищам на расстоянии 0,1 м от кромки стыка.

6. Способ создания противофильтрационного экрана по п.1, отличающийся тем, что при соединении укрупненных полотнищ, изготовленных из отходов полиолефинов и уложенных на подготовленное основание встык, полосу геомембраны приваривают с образованием деформационной складки, обеспечивающей гибкость экрана.

RU 2012116139 A

RU 2012116139 A