



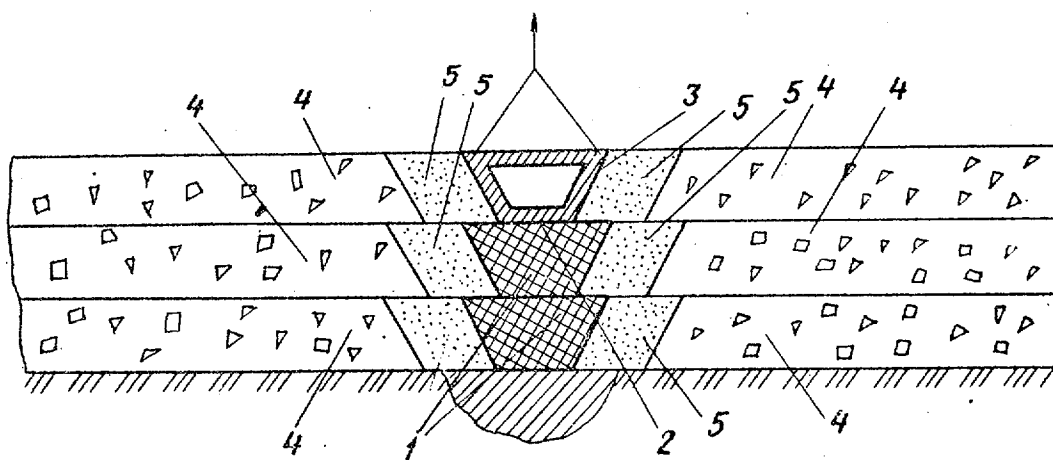
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3923334/29-15
(22) 04.07.85
(46) 30.12.86. Бюл. № 48
(71) Среднеазиатское отделение Всесоюзного ордена Ленина проектно-изыскательского и научно-исследовательского института "Гидропроект" им.С.Я.Жука
(72) М.К.Шаграй, А.Т.Ли и В.П.Никоноров
(53) 627.824(088.8)
(56) Патент ФРГ № 941839, кл. 84, а 3/16, 1968.
Патент ФРГ № 2341597, кл. Е 02 В 3/16, 1980.

(54) СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННОЙ ДИАФРАГМЫ ГРУНТОВОЙ ПЛОТИНЫ
(57) Изобретение относится к гидротехническому строительству и может быть использовано при возведении противофильтрационных элементов грунтовых плотин. Целью изобретения является

сокращение стоимости, упрощение технологии и ускорение темпов возведения противофильтрационной диафрагмы. При возведении очередного слоя 1 противофильтрационной диафрагмы на ее наращиваемую поверхность 2 устанавливают пуансон 3, выполненный трапецидальной формы в поперечном сечении. Затем соответственно отсыпают и уплотняют слой материала тела плотины 4 с образованием между материалом тела плотины 4 и пуансоном 3 щелей, которые заполняют фильтровым материалом, и оптимально его уплотняют, образуя по обе стороны от пуансона стесненные объемы упрочненного грунта, которые формируют устойчивые грунтовые стенки 5. После этого пуансон 3 извлекают из упрочненного грунта и освободившееся пространство между грунтовыми стенками 5 заполняют укладываемым в диафрагму материалом. Операции таким образом повторяют до полного возведения диафрагмы. 1 ил.



Изобретение относится к гидротехническому строительству и может быть использовано при возведении противофильтрационных элементов грунтовых плотин.

Целью изобретения является удешевление, упрощение технологии и ускорение темпов возведения противофильтрационной диафрагмы в плотине из грунтовых материалов.

На чертеже показана схема возведения противофильтрационной диафрагмы грунтовой плотины.

При возведении очередного слоя 1 противофильтрационной диафрагмы, например, из асфальтобетона на ее наращиваемую поверхность 2 устанавливают выполненный трапецеидальной формы в поперечном сечении пуансон 3. Затем соответственно отсыпают и уплотняют слой материала тела плотины 4 с образованием между материалом тела плотины 4 и пуансоном 3 щелей с шириной, равной величине расчетной толщины переходных зон от материала тела диафрагмы к материалу тела плотины. Щели между материалом тела плотины 4 и пуансоном 3 заполняют фильтровым материалом, предназначенным для укладки в переходные зоны, и оптимально его уплотняют, образуя по обе стороны от пуансона стесненные объемы упрочненного грунта, которые формируют устойчивые грунтовые стенки 5. После этого пуансон 3 с помо-

щью передвижного подъемного механизма извлекают из упрочненного грунта и освободившееся пространство между грунтовыми стенками 5 заполняют укладываемым в диафрагму материалом, например асфальтобетоном. Операции таким образом повторяют до полного возведения диафрагмы.

10 Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ возведения противофильтрационной диафрагмы грунтовой плотины, включающий опережающее возведение по боковым граням диафрагмы непрерывных, послойно наращиваемых ограждающих стенок и заполнение пространства между стенками укладываемым в диафрагму материалом, отличающийся тем, что, с целью удешевления, упрощения технологии и ускорения темпов возведения противофильтрационной диафрагмы, на поверхность наращиваемой диафрагмы перед возведением очередного слоя устанавливают пуансон, выполненный в поперечном сечении трапецеидальной формы, а ограждающие стенки образуют путем уплотнения прилегающего к диафрагме грунта в ограниченном объеме между отсыпанным очередным слоем материала тела плотины и боковыми поверхностями пуансона, при этом заполнение пространства между стенками укладываемым в диафрагму материалом осуществляют после удаления пуансона.

Редактор М. Келемеш

Составитель Н. Кавешников

Техред Л. Сердюкова

Корректор И. Эрдейи

Заказ 7029/28

Тираж 641

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

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

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4