



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 612103

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 21.09.76(21) 2407808/25-08

(51) М. Кл.

с присоединением заявки № -

F17 D 5/02

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 25.06.78. Бюллетень № 23

(53) УДК 621.646.
.95 (088.8)

(45) Дата опубликования описания 25.05.78

(72) Автор
изобретения

М. Д. Бойко

(71) Заявитель Военный инженерный краснознаменный институт им. А. Ф. Можайского

(54) СРЕДСТВО ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ МЕСТ ПОВРЕЖДЕНИЯ
СКРЫТОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И КАНАЛОВ ФИЛЬТРАЦИИ
ВОДЫ ЧЕРЕЗ ОГРАЖДЕНИЯ

1
Изобретение относится к области обследования ограждающих конструкций заглубленных сооружений при борьбе с течами грунтовой воды в них.

Известны способы выявления места повреждения скрытой гидроизоляции и каналов фильтрации воды через ограждения путем контактного замера температуры поверхности охлаждения в зоне дефекта, построения изотерм в выделении самого холодного участка, совпадающего с каналом фильтрации воды [1], или путем наложения на дефектную зону индикатора влажности из обезожженного хлорида кобальта [2].

Известные способы трудоемки, их применение связано с большими подготовительными работами 4 с привлечением операторов высокой квалификации.

Целью изобретения является облегчение и упрощение обнаружения дефектов ограждающих конструкций.

Для этого применяют пленочный жидкокристаллический термомодемптер в качестве средства для обнаружения мест повреждения

2
скрытой гидроизоляции и каналов фильтрации воды через ограждения.

Пленочный жидкокристаллический термомодемптер подбирают по температуре, равной поверхности бетона в месте каналов фильтрации воды, накладывают на дефектную зону и по цветопроявлению жилных кристаллов наблюдают расположение дефектов в ограждении.

10 Предложенное средство для выявления каналов фильтрации воды и мест повреждения скрытой гидроизоляции позволяют за 2-3 мин. т.е. по сравнению с известными способами в десятки и сотни раз быстрее, выявить указанные дефекты, просто в использовании, не требует квалифицированных операторов, не связано с проведением подготовительных операций.

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

Применение пленочного жидкокристаллического термомодемптера в качестве средства 25 для обнаружения мест повреждения скры-

той гидроизоляции и каналов фильтрации воды через ограждения.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Авторское свидетельство СССР № 319708, кл. Е 04 В 1/64, 1970.
2. Патент Японии № 46-11795, кл. ШС 13, 1971.

Редактор В. Дибобес

Составитель А. Стариков
Техред Н. Андрейчук

Корректор С. Гарасиняк

Заказ 3442/35

Тираж 680

Подписано

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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