

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 7033

(13) С1

(46) 2005.06.30

(51)⁷ Е 04D 11/02

(54)

СПОСОБ УСТРОЙСТВА КРОВЛИ

(21) Номер заявки: а 20010616

(22) 2001.07.17

(43) 2003.03.30

(71) Заявитель: Учреждение образования
"Брестский государственный тех-
нический университет" (ВУ)

(72) Автор: Устинов Борис Сергеевич (ВУ)

(73) Патентообладатель: Учреждение обра-
зования "Брестский государственный
технический университет" (ВУ)

(56) Кровли. Технические требования и пра-
вила приемки. СНБ 5.08.01-2000. Мин-
стройархитектуры РБ. - Мн., 2000. - С. 3,
п. 4.4. - С. 19, п. 6.10.

RU 2132915 С1, 1999.

RU 2143535 С1, 1999.

RU 2145374 С1, 2000.

(57)

Способ устройства кровли, включающий полосовое или точечное закрепление первого слоя водоизоляционного ковра к основанию под кровлю со сплошной наклейкой к нему последующих слоев водоизоляционного ковра, **отличающийся** тем, что используют для последующих слоев водоизоляционного ковра кровли горячую мастику из измельченных в порошок фракции 5-10 мм битумных кровельных отходов из старого рубероидного кровельного ковра, при горячем приготовлении которой в ее состав вводят антисептики в количестве 2-3 % от веса измельченных битумосодержащих кровельных отходов.

Изобретение относится к строительству и может быть использовано в качестве спосо-
ба для устройства кровли.

Известен способ устройства кровли, включающий приклейку к основанию под кровлю рулонного армирующего материала с заливкой его слоями пластичной гидроизоляции из битумной мастики [1].

Недостатком такого способа является использование при устройстве кровли кондицион-
ных битумных материалов и невозможность воздухообмена в подкровельном промежутке.

Наиболее близким к предлагаемому по технической сущности и достигаемому результату
является способ устройства кровли, включающий полосовое или точечное закрепление пер-
вого слоя водоизоляционного ковра к основанию под кровлю ее сплошной наклейкой к нему
последующих слоев водоизоляционного ковра [2], который принят в качестве прототипа.

Полосовое или точечное закрепление первого слоя водоизоляционного ковра к основанию
под кровлю в известном способе решает проблему воздухообмена в подкровельном промежут-
ке.

Недостатком известного способа является использование при устройстве как новых, так и
реконструируемых кровель кондиционных материалов. Например, при ремонтных кровель-
ных работах образующиеся битумные отходы не используются вторично в производстве. Та-
кие отходы либо уничтожаются, либо вывозятся на свалки, что связано с удорожанием строи-
тельства, большими транспортными издержками и ухудшением экологии. Между тем, биту-
мы не теряют своих качеств и могут вторично использоваться в производстве.

ВУ 7033 С1 2005.06.30

BY 7033 C1 2005.06.30

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в том, чтобы кровельные мастики готовить из измельченных битумных отходов старой рубероидной кровли и укладывать их на первый слой водоизоляционного ковра, закрепленного к основанию под кровлю полосами или точечно.

Это достигается тем, что способ устройства кровли, включающий полосовое или точечное закрепление первого слоя водоизоляционного ковра к основанию под кровлю со сплошной наклейкой к нему последующих слоев водоизоляционного ковра, используют для последующих слоев водоизоляционного ковра кровли горячую мастику из измельченных в порошок 5-10 мм битумных кровельных отходов из старого рубероидного кровельного ковра, при горячем приготовлении которой в ее состав вводят антисептики в количестве 2-3 % от веса измельченных битумосодержащих кровельных отходов.

На основание под кровлю свободно укладывают подстилающий слой из перфорированного материала, а потом покрывают его несколькими слоями горячей мастики из измельченных битумных отходов старого рубероидного кровельного ковра.

Предлагаемый способ устройства кровли может быть реализован следующим образом.

Измельченные в сухом состоянии в порошок, например фракции 5-10 мм, битумные отходы из старого рубероидного кровельного ковра пластифицируют, разогревая до температуры 160-180 °С. В процессе приготовления мастики из битумных кровельных отходов в ее состав входят известные антисептики в количестве 2-3 % от веса измельченных битумосодержащих кровельных отходов. Мастики получают на известных технологических разогревающих установках.

К основанию под кровлю по известной технологии полосами закрепляют первый слой водоизоляционного ковра, например из рубероида или гидроизола. Затем на эти материалы наносят слоями толщиной 3-5 мм горячую мастику из измельченных битумных отходов старого рубероидного кровельного ковра.

На основание под кровлю по известной технологии [3] свободно укладывают подстилающий слой перфорированный материал, например из рубероида, а потом покрывают его слоями толщиной 3-5 мм горячей мастики из измельченных битумных отходов старого рубероидного кровельного ковра. Толщину мастичного слоя и количество слоев устанавливают проектом.

Волокнистая основа измельченного рубероидного старого ковра кровли придает мастике хорошие армирующие качества и атмосферостойкость, предотвращающих образование усадочных деформаций и трещин. А битум придает хорошие адгезионные качества этим мастикам и надежную гидроизоляцию.

Таким образом, предлагаемый способ устройства кровли, наряду с решением проблемы воздухообмена в подкровельном промежутке позволяет вторично использовать битумные кровельные отходы в конструкциях крыш. А это создает условия снижения стоимости строительства, упрощения технологии производства кровельных работ, улучшения экологии, ресурсосбережения и в целом позволяет добиться большого экономического эффекта в строительстве.

Источники информации:

1. Птица Т. Укроет от всех невзгод // Элитдом. - № 2. - 2001. - С. 43.
2. Кровли. Технические требования и правила приемки (СНБ 5.08.01 - 2000). - Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2000. - С. 3, п. 4,4. - С. 19, п. 6.10. - С.20, п. 6.15 (прототип).
3. Устинов Б.С. Вопросы реконструкции совмещенных покрытий с рулонными кровлями // Белорусский строительный рынок. - № 13. - 1998. - С. 9-11.