



УКРАЇНА

(19)

(ID)

6735 «3» С1

UA

(51)5 E 04 B 7/02

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІД

(54) ЗБІРНА БЕЗРУЛОННА ПОКРІВЛЯ БУДОВИ З ВНУТРІШНІМ ВОДОСТОКОМ

1

(20)94271024,31.08.93

(21)4921667/33

(22)26.03.91, SU

(46)29.12.94. Бюл. № 8-I

(56) 1. Авторское свидетельство СССР  
№ 574511, кл. E 04 C 2/50, 1977.2. Авторское свидетельство СССР  
№ 709744. кл. E 04 B 7/14, 1980.3. Авторское свидетельство СССР  
№ 1694808, кл. E 04 B 7/02, 1989 (прототип).(71) Головне управління проектних робіт по  
житлово-цивільному та комунальному  
будівництву "Київпроект"(72) Іванов Олександр Володимирович,  
Махлін Анатолій Давидович, Кафієв Костян  
тин Петрович, Пілявський Марк Аронович(73) Державний комунальний комплекс  
"Київпроект", UA(57) Сборная безрулонная кровля здания с  
внутренним водостоком, включающая пане-  
'ли покрытия, водосборные лотки, опорные  
элементы, водоотвод и чердачное перекры-  
тие, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что панели  
покрытия и водосборные лотки выполнены  
на всю ширину здания и установлены парал-  
лельно друг другу в чередующемся порядке  
в разных плоскостях, причем панели покры-  
тия выполнены П-образной формы с высту-  
пающими горизонтальными полками,  
перекрывающими торцы боковых стенок во-  
досборных лотков, и концами шарнирно за-  
креплены на наружных стенах.

Изобретение относится к области стро-  
ительства и может быть использовано в ка-  
честве сборных безрулонных кровель.

Известна крыша здания [1], содержащая  
наклонные железобетонные плиты, между  
которыми расположен водосборный лоток.  
Данное техническое решение характеризу-  
ется наличием большого количества сбор-  
ных элементов, что усложняет их монтаж и  
увеличивает трудоемкость работ.

Известна также конструкция крыши с  
внутренним водостоком [2], содержащая  
кровельные панели, установленные с укло-  
ном к водосливным отверстиям, под которы-  
ми с зазором размещен водосборный лоток  
с водоприемными воронками. В описанном  
техническом решении отсутствие опирания  
железобетонных кровельных панелей на  
опорные элементы уменьшает простран-  
ственную жесткость крыши, а, кроме того, в

данной конструкции неудачно решена гид-  
роизоляция стыков между кровельными пли-  
тами.

Наиболее близким по технической сущ-  
ности к предлагаемому решению является  
кровля [3], включающая панели покрытия  
пролетом на всю ширину здания, имеющие  
уклон к водосливным отверстиям, опорные  
элементы, водосборные лотки с водоприем-  
ными отверстиями, водоотвод и чердачное  
перекрытие. Недостатками приведенной  
конструкции являются отсутствие связей  
кровельных панелей с наружными стенками,  
что снижает пространственную жесткость  
кровли, а также использование в качестве  
гидрозащиты между кровельными панелями  
железобетонных нащельников, являющихся  
пассивной нагрузкой и выполняющих толь-  
ко ограждающие функции.

CS  
Vto  
el

O

В основу изобретения поставлена задача создать конструкцию сборной безрулонной кровли, обладающей повышенной пространственной жесткостью и позволяющей уменьшить ее материалоемкость.

Это достигается тем, что панели покрытия и водосборные лотки выполнены на всю ширину здания и установлены параллельно друг другу в чередующемся порядке в разных плоскостях. При этом панели покрытия 10 концами шарнирно закреплены на наружных стенах и имеют П-образную форму с выступающими горизонтальными полками, которые перекрывают торцы боковых стенок водосборных лотков, выполняя одновременно роль нащельников.

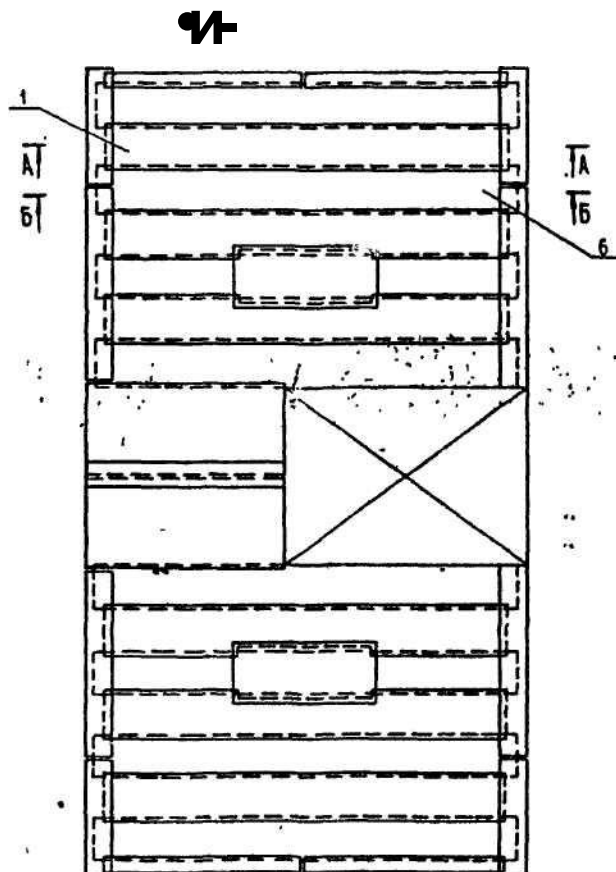
Сущность изобретения поясняется чертежами: на фиг.1 изображен план кровли; на фиг.3 - поперечный разрез Б-Б на фиг.1; на фиг.4 - продольный разрез В-В на фиг.1.

Кровля содержит железобетонные панели покрытия 1, опирающиеся в средней части на опорные элементы 2 и 3 и концами

своими шарнирно закрепленные на наружных стенах 4 и 5. Панели покрытия 1 имеют П-образную форму и установлены в чередующемся порядке и в разных плоскостях с водосборными лотками 6, также опирающимися на опорные элементы 2 и 3. Выступающие горизонтальные полки 7 и 8 панелей покрытия 1 перекрывают торцы 9 и 10 боковых стенок водосборных лотков 6.

Сливные отверстия водосборных лотков объединены в единую систему водоотвода 11.

Заявляемая конструкция сборной безрулонной кровли отличается повышенной жесткостью за счет объединения в одну пространственную систему панелей покрытия, наружных стен 4 и 5, чердачного перекрытия 12 и опорных элементов 2 и 3. Кроме того, снижена материалоемкость конструкции за счет упразднения нащельников между торцами боковых стенок водосборных лотков, функции которых выполняют выступающие горизонтальные полки панелей покрытия.



**C**



***L*** \_\_\_\_\_

79



ЛГ

 $I \text{ Л I } \Phi$ 

**T\**

L N

D a

6  
"y

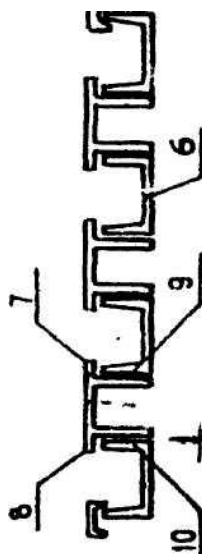
B

**9C/.9**



И

Е



Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор М. Ткач

Замовлення 642

Тираж  
Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, КиТв-53, Львівська пл., 8

Підписне