



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 620569

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 12.07.76 (21) 2383069/29-33

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 25.08.78 Бюллетень № 31

(45) Дата опубликования описания 15.11.78

(51) М. Кл.²

Е 04 С 2/32

(53) УДК 624.014
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

И.Л.Хаятин, И.В.Башкевич и Н.Л.Нестеренко

(71) Заявитель

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт

(54) МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ

1

Изобретение относится к строительству, и может быть использовано при устройстве кровельных покрытий производственных зданий.

Известны металлические панели, содержащие каркас и настил из профилированных листов [1].

Профилированные листы крепятся к каркасу при помощи самонарезающих винтов.

Недостатком таких панелей является высокая трудоемкость при монтаже, которая вызвана применением сборных элементов.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому результату является металлическая панель, включающая каркас из С-образных продольных и поперечных элементов и профилированный настил [2].

Однако конструкция такой панели имеет невысокую жесткость.

Цель изобретения - повышение жесткости металлической плиты.

Это достигается тем, что в металлической панели, включающей каркас из С-образных продольных и поперечных элементов и профилированный настил, концевые участки ее про-

2

дольных элементов выполнены в виде кронштейна, поперечные элементы на кронштейне размещены и смещены внутрь панели, а гофры настила распложены в продольном направлении, а С-образные элементы повернуты полкой внутрь.

На фиг.1 изображена предлагаемая панель, общий вид; на фиг.2 - то же, вид сбоку; на фиг.3 разрез А-А на фиг.1.

С-образные участки продольных прогонов 1 имеют длину 10600 мм. Концевые участки выполняются из Швеллера (№10) 2 и уголка 3, привариваемых к стенке гнутого профиля внахлестку. В плитах, располагаемых в промежутках, длиной 11500 мм, подкосы у опор со стороны торцовых стен и температурных швов не устанавливаются. Настил 4 крепится к поперечинам 5 самонарезающими винтами. Для повышения горизонтальной жесткости плиты (на сдвиг) консольные участки настила укрепляются раскосами 6. Окна, образующиеся в настиле на участках обрыва С-образных профилей, защищаются накладками из оцинкованной кровельной стали 7. Утеплитель 8 укладывается по профилированному настилу, а в промежутках между пли-

30

тами 9 -на асбестоцементные листы или непосредственно на прогоны.

За счет замены профилированного настила другими материалами в промежутках между плитами снижаются затраты стали на 1 м² покрытия в среднем на 12%. Уменьшается также трудоемкость изготовления и стоимость конструкции на 10-12%.

Формула изобретения

1. Металлическая панель, включающая каркас из C-образных продольных и поперечных элементов и профилированный настил, отличающаяся

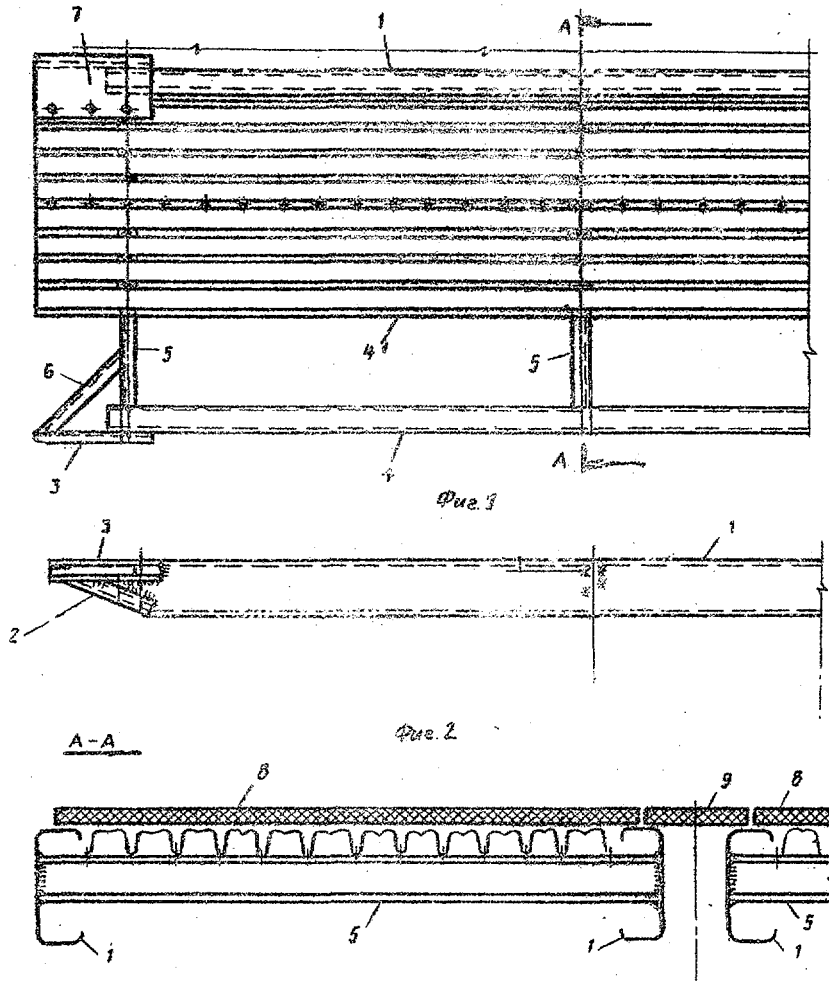
тем, что, с целью повышения жесткости, концевые участки продольных элементов выполнены в виде кронштейна, поперечные элементы на кронштейне размещены и смещены внутрь панели, а гофры настила расположены в продольном направлении.

2. Панель по п.1 отличающаяся тем, что C-образные элементы повернуты полкой внутрь.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Дукарский Ю.М. и др. Ограждающие конструкции из профилированных листов, М, "Стройиздат", 1976, с.70.

2. Авторское свидетельство СССР № 389231, кл. Е 04 С 2/32, 1971.



Фиг. 3

Редактор С.Суркова Составитель В.Шатилова
Техред З.Фанта Корректор А.Гриценко

Заказ 4609/23 Тираж 829 Подписное
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