



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 626175

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 11.04.77 (21) 2473494/29-33

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 30.09.78. Бюллетень № 36

(45) Дата опубликования описания 16.08.78

(51) М. Кл.<sup>2</sup>  
E 04C 2/26

(53) УДК 69.025.25  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

И. М. Линьков и В. Н. Черноиван

(71) Заявитель

Брестский инженерно-строительный институт

## (54) КЛЕЕФАНЕРНАЯ ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ

1

Изобретение относится к строительству и предназначено для покрытий складов минеральных удобрений, сельскохозяйственных и промышленных зданий с химически агрессивной средой.

Известны панели покрытия, состоящие из деревянных брусков, соединенных между собой фанерными стенками [1].

Однако такая панель имеет невысокую несущую способность.

Наиболее близкой к изобретению по технической сущности и достигаемому результату является клеефанерная панель покрытия, содержащая верхнюю и нижнюю обшивку, продольные и поперечные ребра [2].

Фанеру укладывают на каркас таким образом, чтобы волокна рубашек фанеры были направлены вдоль панели. Фанера по длине панели стыкуется. Теплоизоляционные плиты приклеивают к нижней обшивке панели на слое битума.

Недостаток указанного решения состоит в уменьшении несущей способности плиты в связи с необходимостью устройства стыков в нижней растянутой обшивке.

Цель изобретения — повышение жесткости и местной устойчивости.

Указанная цель достигается тем, что в клеефанерной панели покрытия, включающей верхнюю и нижнюю обшивку, про-

2

дольные и поперечные ребра, ее нижняя обшивка выполнена из клееных фанерных профилей гофрированного сечения, прикрепленных к поперечным деревянным ребрам, а верхняя обшивка — из фенольного заливочного пенопласта.

На фиг. 1 изображена предлагаемая панель, план; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — разрез Б—Б на фиг. 1;

Плита покрытия включает верхнюю обшивку 1 из заливочного фенольного пенопласта и нижнюю 2, выполненную из отдельных клееных фанерных профилей гофрированного сечения с волнами вдоль продольной оси панели. Соединяют отдельные клееные фанерные профили гофрированного сечения по ширине плиты покрытия прикреплением их к поперечным ребрам 3 из деревянных брусков.

Соединение плит покрытия в процессе монтажа осуществляют с помощью двух продольных ребер 4, изготовленных из досок и прикрепленных к нижней обшивке. Кроме того, продольные ребра формируют верхнюю обшивку плиты. Для предотвращения увлажнения на верхнюю обшивку укладывают три слоя рубероида 5.

Нижняя фанерная обшивка, прочностью которой чаще всего определяется несущая способность плиты, изготовлена из отдель-

ных клееных фанерных профилей гофрированного сечения, которые одновременно выполняют несущие и ограждающие функции. Роль верхней обшивки и утеплителя выполняет слой заливочного фенольного пенопласта. Кроме того, применение фенольного пенопласта повысит огнестойкость плиты.

#### Формула изобретения

Клефанерная панель покрытия, включающая верхнюю и нижнюю обшивки, продольные и поперечные ребра, отличающаяся тем, что, с целью повышения жест-

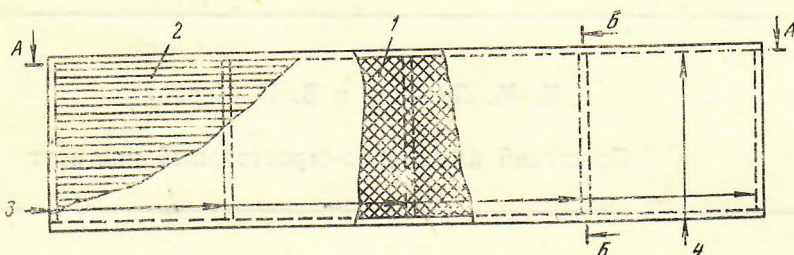
кости и местной устойчивости, ее нижняя обшивка выполнена из клееных фанерных профилей гофрированного сечения, прикрепленных к поперечным ребрам, а верхняя обшивка выполнена из фенольного заливочного пенопласта.

Источники информации,

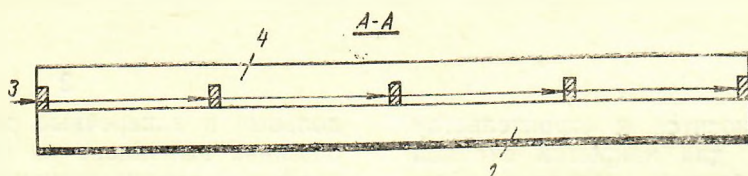
принятые во внимание при экспертизе

1. Губенко А. Б. Клееные конструкции из досок. М., Стройиздат, 1949, с. 116, рис. 51г.

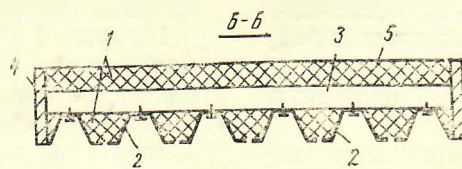
2. Ветрюк И. М. Конструкции из дерева и пластмасс. Минск, «Высшая школа», 1973, с. 167—171.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель В. Шатилова

Редактор Т. Кузьмина

Техред А. Камышникова

Корректор Е. Хмелева

Заказ 1637/10

Изд. № 633

Тираж 778

Подписное

НПО Государственного комитета Совета Министров СССР

по делам изобретений и открытий

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

Типография, пр. Сапунова, 2