JAE 674.15.

Иодо Б.Л. минин А.Н., к.Т.н., профессор БТИ ям.С.М.Кирова

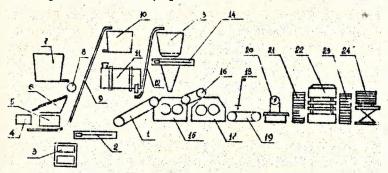
## ПОМЕТЕНИЯ "МЕТЕРИАЛ ДЛЯ ПОЛОВ ЖИВОТНО ВОДЧЕСКИМ В МИНЕТЕНИЯ

Ассортимент интермалов, пригодиях для устойства полов в жилицием, гранцанском, промижением и с ильском строительстве постояние ресширается, вавмен традвилонных катериалов для половнаркет, доски — все сольшее распространение получает новче, особенно полимерные материалы. Однако не все из известних материамов пригодии для помещений с агресоивной средой и повиденной влажностье. К такой категрии помещений относьтся, напримар, животноводческие гоотройки. Пои является таким мо внелими ограждением как стани и потолок, поэтому он таки влинет на тепловой баланс помещения и на минотиму. В связи с этим к положи предъпримото определение требования: они должим бить ме потеплопороводным, теплоемким, сухими, сплоитеми, воскользкими, ровными, властичными, водоневроямиземыми, устойчевыми к действио дезинфицирующих веществ, удобными для ухода [ 1 ] . Поли по возможности должим изготомляться из местами и ноцефицитных материалов.

Марокус сырьевую базу в этом плене представляют межкие древесные частипы, я в частности опилки. Однакс, языестные на базе древесных опилок и сынтетических ольс плиты имеют низкие показателя физико-маханических свойств, значительное водопотивнение и разбухание, жесткие и сислычкие. Свойстве плит в основном вевисят от виде и количестве вводимого связущиего.

Дия получения прочних плит с невысокой твердостые им использовали в начестае связущего невулканизованные отходы в срак развновых смесей. Такие отходы в значительном количестве образуртся на ми...ных комбі чатах и заводых развнотохнических нащелий. Они представльот собой конфозиции на основе квучука в других необходимых композентов но по показателям овойст. не мо-гут быть использованы по назначению в основном производстве. Частично невулканизованные отходы и брак резиновых смесей используются для производстве изделий ширистреба, но большля часть их вывозятся на свалку и симпозется, заграздня том самым атмосферу.

- Технологической процесс произдодства плит из осисне древесных о имок и техниовых смесей (см.рисунол) состоит из опедущих стадий: подготовка галолнителя; подготовка связующего; приготовление прессовений взеси; прессовение плит.



Технологическая схема производстью древесноопилочных плит:

Т - конвейор подечи резиновых омесей; 2 - дозатор; 3 - контейнер с отходами; 4 - емкость для крупнех части; 5 - емкость для сырых просеяных отходов; 6 - от го; 7 - бункер для сырых просеяных отходов; 6 - от го; 7 - бункер для сырых просеяных оплож; 11 - сушылка; 10 - бункер для сырых просеяных оплож; 11 - сушылка; 13 - бункер для сухих онилок; 14 - дозатор; 15 - дробильные вальны; 16 - транспортер полачы резино опиломом массы; 17 -смесительные вальны; 18 - делительный нок; 19 - кондейер годачи прессовечной массы; 20 - контрольные сесы; 21 - загрузочная этажерая; 22 - гидравлический пресс; 23 - разгрузочная этажерка; 24 - готовая продукция

Подготовка наполимтеля заключается в просеняеми через сито, сушке и дозировании опилок весовым матодом. Онтимальной фракцией наполичтеля является частины, прочедыме через сито с размером ячеек 2,0-2,5 мм. Опилки высушивается до влажности 6 ± 2%.

Отходи и брак резиновых смесей поступают в контейнерах в виде кусков резличных размеров в формы. Подготовка заключается в разделения их на небольшие части и дозировании.

Навеско резиновой смеси транспортером подается и дробильным вальнам. Сода же по лотку исступает наполнитель. На дробильных вальнах резиновая смесь измельчается, разогревается и смешивается с наполнителем. Затем транспортером мясся подается на сысительные взлыны. Здось производятся окончательное смешивания наполнителя со сыязущим, калибрование ковро по толщине и обрезка по ширине. Снятий в виде ленти ковер резрезается гильотиной по длине, взвешивается на контрольных весах и вагрушается в прессформу.

Пресс- форми с заготовками подактся в загрузочную этажерку и после заполнения ее → в многоэтакный пресс.

Режим прессования плит: температура плит пресса 155± 5 °C, давление прессования 3-5 МПа, время выдержки под давлением 0,7-1,0 мин/мм толщины.

После окончания врессования пресс-формы с плитами выгруживтся из пресса в разгрузочную вталерку. Из пресс- форм плиты извлекаются посредством вневыприсосок и укладиваются в атабеля для кондиционирования. По периметру плит снимаются облой и грат-

Формат готовых плит соответствует размерам плит пресса.

Свой тва плит могут изменяться в широком диапазоне в заеисямости от соотношения неполнителя и связующого, оп.имальная величина исторого I:I.

Реполтурный состав прессовочной масси в режимы прессования проверены в промышленных условиях на объединениях "Бобруйскимна" в "Бобруйскирев". В животноводческих помещениях настими экспериментальный пол., за которым установлен авторожий контроль.

За счет длительного срока служби вола о покрытием из древесноопилочных плит основной эксномитескей эффект составляет около 3 губ. нг I м пола. Кроме того, производство плит способствует защите окружающей сроди от загрязнения, поскольку позволяет использовать отходы, которые облисится в отвалах.

Разграфстано техничноког ведание на проектирование цаха по производству плит.

## Литература.

 Плященко С.И. и др. Полы в животноводческах зданиях.— Мянск: Граджай, 1972.