

МОБИЛЬНЫЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И НАНЕСЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Новая технология производства вододисперсионных материалов, основанная на использовании компактного устройства для измельчения материала погружного типа марки УДИМ-1П (ПС 4833-001 -2318238696), изготавливаемого фирмой "Ольвия", описана в [1-4].

Многолетний опыт применения этих установок показал их эффективность в производстве вододисперсионных строительных материалов широкого диапазона вязкости. Дальнейшее усовершенствование фирмой "Ольвия" устройства УДИМ-1П привело к созданию модифицированного агрегата периодического действия УДИМ-1ПМ с расширенными функциональными возможностями. Устройство УДИМ-1ПМ имеет сравнительно небольшие размеры и приспособлено для ручного транспортирования. Наличие в новом устройстве нижнего выгрузного шнека, совмещенного с винтовым насосом, позволило активизировать технологический процесс изготовления вододисперсионного материала благодаря объединению функций смешения (устройство УДИМ-1П) с функциями вытеснения высоковязких материалов (серийно выпускаемый шпатлевочный агрегат).

Агрегат УДИМ-1ПМ предназначен:

- для приготовления вододисперсионных тонкодисперсных пастообразных веществ, клеев, ЛКМ, шпатлевок и грунтовок;
- для эмульгирования в водной среде и совмещения водных дисперсий полимера с пластификаторами, маслами и другими модификаторами;
- для введения в вододисперсионные составы пигментных паст (колерование);
- для переработки вододисперсионных составов, утративших первоначальные свойства в результате длительного или неправильного хранения;
- для выгрузки и фасовки готового продукта, особенно высоковязких материалов-шпатлевок, наполненных клеев, высоковязких дисперсий;
- для поэтажной подачи и нанесения на обрабатываемую поверхность шпатлевки, грунтовки и других вододисперсионных и водно-клеевых составов, готовых или изготовленных в агрегате. Возможна подача материалов по горизонтали - до 70 м и по вертикали - до 35 м.

Материалы наносятся на отделываемую поверхность с помощью винтового насоса через подающий шланг соответствующими стандартными распылительными наконечниками для жидких или вязких материалов.

Основные технические характеристики модернизированного агрегата:

Габаритные размеры: 1200х600х1250мм, не более

Масса в собранном состоянии: 180 (без рукавов), кг, не более

двигатель А: 1,1

двигатель Б: 1,1-1,5

Производительность при изготовлении: 150-250 кг/ч

при подаче: 0,4/0,8 м³/ч (1-я скорость/2-я скорость)

В настоящее время фирма "Ольвия" совместно с фирмой "Вапа" (С.-Петербург) приступила к выпуску агрегата УДИМ-1ПМ.

Основными потребителями нового агрегата являются малые производства вододисперсионных материалов, строительные и ремонтно-строительные организации,

специализирующиеся на отделке фасадов зданий и проведении внутренних отделочных работ (рис. 3).

Для фирм, выпускающих ЛКМ, аппарат УДИМ-1ПМ интересен тем, что с его помощью можно изготовить не только материал практически любой дисперсности в зависимости от времени диспергирования, но и расфасовать готовую продукцию любой вязкости в крупную тару или подать ее к месту фасовки в мелкую тару.

Оборудование заказчику передается вместе с НТД (описание технологии производства водоземulsionных составов, ТУ, гигиенический сертификат).

Фирма "Ольвия" предлагает также различные экологически полноценные, пожаро- и взрывобезопасные ЛКМ на основе акриловых пленкообразователей.

Строительные и ремонтные организации, используя технологии и материалы фирмы "Ольвия", могут рассчитывать на существенную экономию средств за счет:

- практически полного отказа от тары (до 25% от себестоимости готовых материалов);
- снижения суммарного объема закупок сырья и материалов (с учетом технологической воды) - в 1,5-2 раза;
- сокращения транспортных расходов и площади складских помещений.

На строительной площадке всегда будут "свежие" (по сроку изготовления), стабильные по качеству, экологически безопасные (IV класс опасности), пожаро- и взрывобезопасные отделочные материалы. С помощью данного оборудования легко решается проблема изготовления продукции в малых объемах, например цветной (колерованной) краски, клеев специального назначения.

Б.Б.Сергуненков, В.А.Рыжов

Литература:

1. Рыжов В.А., Сергуненков Б.Б. ЛКМ. 1996. № 7. С. 28-29.
2. Сергуненков Б.Б. Стройматериалы. 1996. № 8. С. 22,
3. Пат. 2064338 РФ.
4. Пат. 2064340 РФ.