

УДК 677.21.051.152:574

**МОДЕРНИЗАЦИЯ УЗЛА СОРОУДАЛЕНИЯ
ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРЯДИЛЬНЫХ МАШИН
ТИПА БД-200-РЦЕ**

**Ю.В. Павлов, С.Н. Хрипунов, С.В. Абрамова
(ИГТА, ЗАО "Ремиз", г. Иваново)**

Для текстильной промышленности в настоящее время актуальными являются вопросы улучшения экологической обстановки. В результате переработки хлопкового волокна в окружающее пространство выделяются мельчайшие сорные частицы, повышающие засоренность и запыленность в цехе. Устройства сороудаления, применяемые на прядильных предприятиях, не способны на данный момент утилизировать все сорные примеси. По этой причине возникает необходимость разработки новых устройств сороудаления и модернизации основных конструктивных элементов для них. Причем технологические параметры устройств данного типа должны обеспечить эффективное удаление сорных примесей и коротких волокон, при этом препятствуя выделению в систему сороудаления прядомых волокон.

На кафедре прядения Ивановской государственной текстильной академии были разработаны новые технологические параметры гарнитур дискретизирующих барабанчиков пневмомеханических прядильных машин типа БД-200-РЦЕ для переработки ленты из хлопка с повышенной засоренностью. Гарнитуры ЦМПЛ-64, ЦМПЛ-65 и ЦМПЛ-66 были изготовлены в фирме "Ремиз" (г. Иваново). Технологические испытания, проводимые на предприятиях АО "Фабрика им. С.И. Балашова" (г. Иваново) и ОАО "Фурмановская прядильно-ткацкая фабрика №2" имели целью установить зависимость удаления сора и коротких волокон от параметров гарнитур.

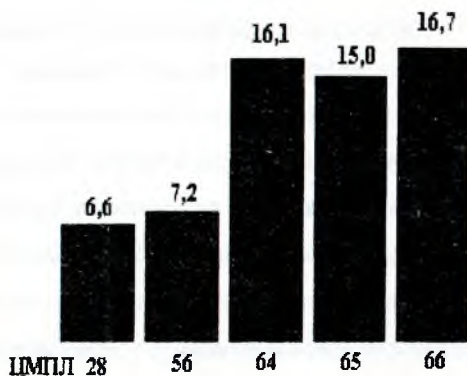


Рис. 1

На рис. 1 представлена диаграмма выделения сора при использовании гарнитур различных типов. На основании анализа экспериментальных данных испытаний разработанных (ЦМПЛ-64, ЦМПЛ-65, ЦМПЛ-66) и применяемых на текстильных предприятиях (ЦМПЛ-28 и ЦМПЛ-56) гарнитур можно рекомендовать применение гарнитур новых типов для обтягивания дискретизирующих барабанчиков. Увеличение шага зуба разработанных типов гарнитур по сравнению с контрольным вариантом оказывает положительное влияние на сокращение процента коротких волокон в мычке, что обусловлено уменьшением количества повреждаемых волокон, а также способствует повышению эффективности удаления сорных примесей в узел сороудаления.