

УДК 687.022.004.18

СПЕЦИФИКА НОРМИРОВАНИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА СОВРЕМЕННЫХ ШВЕЙНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

*Бодяло Н.Н., зав. каф., Филимоненкова Р.Н., доц., Гарская Н.П., доц.
Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Ключевые слова: нормирование материалов, раскладки лекал, сочетания размеров и ростов, расчет кусков.

Реферат. В себестоимости изделий стоимость материалов составляет 80–90 %, поэтому их рациональному использованию на швейных предприятиях всегда уделялось большое внимание. Важную роль при этом играют раскладки лекал и расчет кусков ткани. Практикой работы предприятий установлено, что экономичность раскладки и безостатковый расчет кусков ткани обеспечивают два основных принципа сочетания размеров и ростов в раскладке лекал:

- объединение одинаковых или смежных размеров и ростов;
- объединение размеров и ростов по принципу последовательного возрастания площадей лекал.

В последнее время предприятия все больше отступают от традиционных правил комплектования размеров и ростов в раскладках лекал и находят свои, наиболее приемлемые для конкретного производства. Чаще всего на предприятиях пренебрегают условием безостаткового расчета кусков ткани и комплектуют в раскладках лекала размеров и ростов с одинаковым удельным весом, т. е. с одинаковым выпуском. Такой принцип сочетания обеспечивает наименьшее количество раскладок лекал по сравнению с известными принципами: на 40–45 % меньше раскладок, чем по принципу последовательного возрастания площадей лекал, и на 10–15 % меньше раскладок по сравнению с принципом объединения одинаковых или смежных размеров и ростов.

В отношении расчета кусков материалов с целью их экономичного использования можно отметить, что такая операция на некоторых современных швейных предприятиях вообще отсутствует. Это обусловлено тем, что для осуществления данной операции требуется специализированное программное обеспечение, а поступающие на фабрики материалы имеют большое количество дефектов.

Все это способствует сокращению трудовых и материальных затрат на различных стадиях производства и повышает конкурентоспособность выпускаемой продукции.

В себестоимости изделий стоимость материалов составляет 80–90 %, поэтому их рациональному использованию на швейных предприятиях всегда уделялось большое внимание. Рекомендации по нормированию расхода материалов, разработанные в результате широкомасштабных исследований, проведенных Центральным научно-исследовательским институтом швейной промышленности (РФ, г. Москва), до настоящего времени используются многие предприятия швейной отрасли Республики Беларусь. Однако современные экономические условия внесли некоторую корректировку в отдельные этапы процесса нормирования материалов.

Так как в швейной промышленности в основном применяются многокомлектные раскладки лекал как наиболее экономичные, встает вопрос об обеспечении рациональных сочетаний размеров и ростов в раскладках. Практикой работы предприятий установлено, что экономичность раскладки и безостатковый расчет кусков ткани обеспечивают два основных принципа сочетания размеров и ростов в раскладке лекал:

- объединение одинаковых или смежных размеров и ростов;
- объединение размеров и ростов по принципу последовательного возрастания площадей лекал.

Однако в современных условиях работы предприятий, требующей частой сменяемости моделей при небольших выпусках изделий, последний принцип сочетаний практически не

используется, так как его эффективность возможна только при больших выпусках изделий и небольшой сменяемости моделей. При объединении одинаковых размеров и ростов в раскладках (по принципу «сам с собой») уменьшается зависимость количества раскладок от величины заказа и сокращаются затраты на выполнение экспериментальных раскладок, однако вместе с тем вдвое уменьшается высота настилов.

Как показывают исследования, в последнее время предприятия все больше отступают от традиционных правил комплектования размеров и ростов в раскладках лекал и находят свои, наиболее приемлемые для конкретного производства. При небольших объемах производства очень сложно подобрать принцип сочетаний, при котором раскладки лекал будут наиболее экономичными, куски материалов рассчитаны без остатка, а высота настилов будет достигать максимальной технически возможной величины. Решение такой задачи требует много времени, которого зачастую нет у предприятия.

Анализ процесса нормирования расхода материалов на швейных предприятиях Республики Беларусь показал, что чаще всего там пренебрегают условием безостаткового расчета кусков ткани и комплектуют раскладки лекала размеров и ростов с одинаковым удельным весом, т. е. с одинаковым выпуском. Такой принцип сочетания обеспечивает наименьшее количество раскладок лекал по сравнению с известными принципами: на 40–45 % меньше раскладок, чем по принципу последовательного возрастания площадей лекал, и на 10–15 % меньше раскладок по сравнению с принципом объединения одинаковых или смежных размеров и ростов. Уменьшение количества раскладок лекал значительно повышает эффективность процесса подготовки моделей к запуску в производство, и особенно на предприятиях, где не внедрена система автоматизированного проектирования. Кроме того, при этом оптимизируется работа раскройного производства за счет уменьшения количества настилов при одновременном увеличении их высоты.

В отношении расчета кусков материалов с целью их экономичного использования можно отметить, что такая операция на некоторых современных швейных предприятиях вообще отсутствует. Это обусловлено тем, что для осуществления данной операции требуется специализированное программное обеспечение, а поступающие на фабрики материалы имеют большое количество дефектов.

Таким образом, на швейных предприятиях уделяется большое внимание эффективности процесса нормирования материалов, так как это способствует сокращению трудовых и материальных затрат на различных стадиях производства и повышает конкурентоспособность выпускаемой продукции.

УДК 687.02:004.9

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗРАБОТКИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ОДЕЖДЫ ИЗ ЛЬНОСОДЕРЖАЩИХ ТКАНЕЙ

Бондарева Е.В., ст. преп., Бекещенко Д.А., студ.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Ключевые слова: потребление, потребитель, производитель, качество, лен.

Реферат. *Характеристикой качества является потребительские свойства, которые связаны с результатом потребления конкретного предмета. А результат потребления – это способы и условия эксплуатации изделий. Для повышения прибыли производители должны много производить, а люди – много покупать. В настоящее время предприятия стремятся производить ту продукцию, которая необходима потребителю. Потребности выражаются в объектах, способных удовлетворить нужду тем способом, который присущ культурному укладу данного общества. На сегодняшний день одним из важнейших направлений развития швейной отрасли является разработка нового ассортимента изделий. Появляются новые материалы для одежды, обеспечивающие защиту от вредного воздействия ультрафиолета, с заданными тепло- и электропроводными свойствами, имею-*