

### **К вопросу использования местных видов топлива при получении керамического кирпича**

Березовский Н.И., Драгун Е.С., Лесун Б.В., Грибкова С.М., Юрьев В.А.  
Белорусский национальный технический университет

Большое количество отходов и потерь на горно-перерабатывающих предприятиях предопределяет необходимость решения проблемы рационального использования местных видов топлива (МВТ). Нами показана возможность расширения интервала пригодности сырья и его использования для получения некоторых строительных материалов.

В зависимости от химического и минералогического составов смеси МВТ могут использоваться в качестве добавок при производстве керамического кирпича.

В ходе проведения заводских испытаний древесные опилки были заменены на фрезерный торф (степень разложения – 25%, зольность на сухое вещество – 10%).

Состав шихты с использованием фрезерного торфа и влажность компонентов приведены в таблице.

Таблица – Состав шихты и влажность ее компонентов

Наименование компонентов	Состав шихты, мас. %	Влажность компонентов шихты, %	
глина м-я «Лукомль-1»	56-57	21,2	22
суглинки м-я «Фаниполь»	12	16,2	16,4
отсев из материалов дробления горных пород	23	3,8	3,6
песок аглопоритовый фр. (0-5) мм	6	6,4	7,4
торф фрезерный	2-3	49,66	46,12

Подача торфа проводилась через питатель опилок. Количество подаваемого фрезерного торфа регулировалось (изменялось) частотой вращения двигателя привода питателя.

По результатам испытаний образцы кирпича керамического рядового полнотелого одинарного с фрезерным торфом (10 Гц) соответствуют М 300, согласно требованиям СТБ 1160-99 «Кирпич и камни керамические. Технические условия».