

1. Шихта для виготовлення жаростійкого бетону, що включає глиноземистий шамот, глиноземистий цемент, нітрид силіцію, яка **відрізняється** тим, що ситовий склад глиноземистого шамоту складається з класів:

ММ 10,0 3,0 1,0-3,0 0,5-1,0 0,25-0,5 0,0-0,25

мас. % 31 30 20,5 10,0 5,6 3,0

співвідношення компонентів, мас. %:

Глиноземистий шамот 70 - 75

Глиноземистий цемент 18 - 25

Нітрид силіцію 5 - 7

Шихта замочується водою.

2. Спосіб виготовлення виробів із жаростійкого бетону за п.1, що включає формування і сушіння, який **відрізняється** тим, що виріб проходить термохімічну обробку нагрівання - охолодження в середовищі продуктів згоряння коксового газу по визначеному графіку з максимумом нагріву 400°C загальною тривалістю 80 годин, після чого виріб занурюється в ортофосфорну кислоту і проходить повторну термохімічну обробку.