

Нефелиновый шлам состоит в основном (на **70-80%**) из р- двух кальциевого силиката, в то время как марганцовистый отличается от последнего сложным комплексом составляющих его минералов. Он характеризуется проращением в- двух кальциевого силиката тефроитом. Различие в минералогическом строении нефелинового шлама и шлака обнаруживается и при технологических процессах. При определении сроков схватывания изучаемых составов было обнаружено, что начало и конец схватывания цементной смеси с нефелиновым шламом находится в пределах

**20-23 мин**

, а смеси с марганцовистым шлаком -

**1 ч 55 мин - 2 ч 30 мин**

. Следует отметить, что быстрое схватывание вызывает и более быстрое нарастание прочности: после суток воздушно-сухого твердения прочность образцов цементного камня с нефелиновым шламом при

**20° С**

составляет около

**100 кГсм<sup>2</sup>**

, а с марганцовистым шлаком - всего

**10-15 кГсм<sup>2</sup>**

.  
Ниже приводятся данные по структуре, фазовому составу жаростойкого цементного камня после нагревания и изменению при этом его физико-механических свойств. В поле зрения поляризационного микроскопа в образцах цементного камня на жидком стекле с нефелиновым шламом нормального твердения наблюдаются нечетко проступающие зерна исходного нефелинового шлама, окруженные скрытокристаллической массой, имеющей показатель светопреломления **1,508**. Затворение нефелинового шлама жидким стеклом вызывает частичную гидратацию зерен двух кальциевого силиката, о чем свидетельствует уменьшение пиков на рентгенограмме. Прочность при сжатии образцов цементного камня составляет **250 кГсм<sup>2</sup>**

Вас интересует покупка крепежных уголков? Купить [крепежный уголок](#) по самой выгодной цене Вы можете на сайте alto2005.ru.