

Огнезащитный материал изготовлен на основе гидросиликатов щелочных металлов смешиванием измельченного кремнеземистого сырья, которое содержит не менее 70 % по массе аморфного  $\text{Si}_2$ , с водным раствором едкой щелочи, нагреванием смеси до температуры образования насыщенного водного пара и охлаждением пропаренной смеси до перехода в вязкоупругое состояние. Для расширения технологических возможностей огнезащиты он получен из кремнеземистого сырья, которое содержит до 15 % частичек с поперечником  $>10$  мкм, и водного раствора едкой щелочи, который предварительно подогрет до температуры, близкой к точке кипения воды, с немедленной разгрузкой смеси после гомогенизации, при этом полученный твердый материал способный к переходу в вязкотекучее состояние при повторном нагревании в интервале температур 45 - 250°C.