

Назначение экспресс-анализатора консистенции ЭАК-2М

В ряде производств одним из основных показателей, определяющих качество готовой продукции, является вязкость, которую контролируют как на различных стадиях технологического цикла, так и в конце производственного процесса.



Традиционные способы измерения вязкости (консистенции) специальными приборами - вискозиметрами достаточно сложны и, что наиболее важно, не обеспечивают оперативности. В то же время в большинстве технологических процессов сама измеряемая физическая величина вязкости продукта практического интереса не представляет, а важна лишь требуемая его консистенция, которая зачастую определяется опытом ("чутьём") работника, приготавливающего этот продукт. (замес теста, подготовка краски и т. п.). Удачно составленная смесь трудно воспроизводится, поскольку её консистенция зависит от свойств исходных компонентов (а иногда и их влажности), и здесь не всегда помогает способ их смешения по массовому или объёмному соотношению компонентов.

Помочь воспроизвести продукт по консистенции, соответствующей некоторому ранее полученному эталону, сможет специально разработанный нами для этих целей простой и доступный экспресс-анализатор консистенции (ЭАК).

ЭАК-2М не является прибором для измерения конкретных физических параметров объекта — его кинематической или динамической вязкости. Экспресс-анализатор предназначен для измерения некоторой обобщённой "вязкостной" характеристики объекта, дающей мгновенное представление о его консистенции, выраженное в цифровом виде на индикаторе прибора.

Важно отметить, что фиксируемая этим устройством характеристика — консистенция, имеет чёткую взаимосвязь с параметрами вязкости анализируемого объекта и с показаниями других существующих методов и приборов для её измерения.

Количественной оценкой этой связи мы не занимались. При создании ЭАК-2М мы в большей степени заботились об удобстве и оперативности проведения замеров, расширении диапазона измеряемых консистенций и о чувствительности самого анализатора. Например, о чувствительности ЭАК-2М можно судить по его способности определить не только **как сладок Ваш чай, но и насколько горяч!**