

МНВА «Фильтровальная ассоциация Украины»  
04419 Украина, м. Киев, вул. Алма-Атинська, 39А оф. 11  
(тел/факс: (044) 576-89-67, 576-89-68)

**ООО "Пьезоэлектрик"**

**Директору Богушу Михаилу Валерьевичу**

[о плотномере 804]

Мы занимается разработкой и внедрением современных систем автоматике на сахарных заводах многих стран СНГ. Используемые алгоритмы управления технологическими процессами сахарного производства требуют информации о физико – химических параметрах полупродуктов, и в частности - плотности диффузионного сока, сиропа, известкового молока и др.

Наше внимание привлек плотномер 804 производства ООО «Пьезоэлектрик». В 2010г. мы заказали один экземпляр для проверки в производственных условиях сахарного завода и оценки применимости для сахарного производства. Следует отметить при этом, что в процессе заказа мы получили исчерпывающую квалифицированную помощь от маркетолога Шатуновской Елены Юрьевны как в части выбора типа и технических возможностей прибора, так и приемлемой цены. Мы получили, установили и испытали прибор на двух участках производства – диффузионном отделении и выпарной установке.

По метрологическим показателям он отвечал технологическим требованиям на выпарной установке (диапазон 1000...1250 кг/м.кб.), работал стабильно без очистки индентора. При этом отклонения сухих веществ сиропа не превышали 1% от содержания сухих веществ, определенных по эталонному прибору (рефрактометру). Это вполне удовлетворяет технологическим требованиям ведения процесса.

Несколько хуже прибор функционировал при определении плотности диффузионного сока (диапазон технологических изменений 1020...1080 кг/м.кб.). В соке присутствовали микро пузыри воздуха, мелкая пульпа, поэтому иногда наблюдалось отклонение показаний от эталонного прибора. Желательно для таких измерений комплектовать прибор пробоотборным устройством, исключающим подобные помехи. Неясным для нас оказался и допустимый скоростной диапазон измеряемой среды.

Учитывая положительный результат предварительных испытаний плотномера, мы в 2011 г. заказали 3 прибора, которые будут установлены на 3-х сахарных заводах России. Надеемся пополнить опыт применения плотномера 804 в сахарной промышленности. Это позволит более широко применять этот прибор в сахарной промышленности. Надеемся на плодотворное сотрудничество.

С уважением

к.т.н.

Валовой Борис Николаевич