

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сайт: <http://lcube.nt-rt.ru/>, эл. почта: [cbu@nt-rt.ru](mailto:cbu@nt-rt.ru)

## Анализатор стабильности пены тип FSA



рабочее напряжение.....230В/50Гц, TN-S 1+PE+N  
установленная мощность .....200Вт  
объем памяти.....до 400 проб  
тип дисплея..... LCD 4 строки 100 x 40мм  
возможность вывода информации на ПК..... RS232  
точность определения высоты пены.....± 1мм  
точность определения времени падения пены.....± 1сек.  
интервал возможного перемещения электродов.....от 0 до 54 мм  
интервал измерения времени .....от 0 до 999 сек.

Приборы применяются для автоматизированного измерения и анализа показателя стабильности пены, т.е. снижения уровня поверхности пены у напитка с течением времени. Для исследования стойкости пены у напитка по различным методикам, в приборах имеется возможность создания в измерительной кювете пены различными способами.

Анализатор стабильности пены – вариант FSA :

Предназначен для определения стабильности пены у газированных напитков, созданной за счет высокого давления, по методике NIBEM. При помощи специальной системы электродов прибор определяет скорость падения высоты пены напитка на 10, 20 и 30 мм. Центральный зонд прибора (см.поз.1), вместе с системой электродов постепенно погружается в кювету с напитком, на поверхности которого имеется пена. Погружение зонда и системы электродов прекращается, как только какой-либо из электродов системы коснется поверхности пены напитка. Как только уровень пены в кювете опустится, система электродов снова начинает погружаться в кювету с напитком и т.д. Прибор первоначально фиксирует падение уровня пены на высоте 10мм от краев кюветы, после этого фиксирует и анализирует скорость падения уровня пены до отметок 20, 30 и 40 мм от верхнего края кюветы. Вся информация поступает и анализируется в блоке электронной обработки прибора. Для репродуктивности исследований, т.е. получения надежных результатов, большое значение имеет способ отбора пробы исследуемого напитка. Проба напитка из бутылки ( банки ) выдавливается за счет сжатого воздуха ( или инертного газа ) через пробоотборное устройство Sampler ICAS ( поз.2 ) и далее поступает по трубке ( поз.5 ) в кювету через устр-во Flasher (поз.3 ). За счет специальной форсунки, имеющей-ся в устройстве Flasher, кювета ( поз.4 ) полностью заполняется пеной исследуемого напитка. Содаваемая пена при этом имеет специальную структуру, предписанную методикой NIBEM.

Анализатор стабильности пены – вариант FSA -COMFORT :

Предназначен для определения стабильности пены как у газированных так и у негазированных напитков, как по методике NIBEM, так и по другим методикам. Исследования стабильности пены по методике NIBEM на приборе FSA –COMFORT производятся аналогично как и на приборе FSA. В отличие от описанного выше прибора FSA, прибор FSA–COMFORT оснащен:

Специальным микронасосом, служащим для откачки пробы напитка из бутылки ( банки ) и ее подачи прямо в кювету с электродами. За счет такой методики удаётся смоделировать пенообразование, имеющее место при классическом наливании газированного напитка потребителем в стакан. Для стандартизации методики исследований и получения сравнимых показателей стабильности пены у разных напитков, скорость подачи насосом напитка в кювету и время заполнения кюветы напитком регулируется и программируется. Заполнение кюветы напитком автоматически прекращается, как только какой-либо из электродов прибора коснется поверхности пены, возникающей в кювете. Как только уровень пены в кювете снизится, система электродов снова начинает погружаться в кювету с напитком и т.д. Пользователь может предварительно задать на приборе до 3-х выбранных им уровней от верхнего края кюветы, до которых прибором будет фиксироваться падение уровня пены напитка ( например на высоте 10, 20 и 30 мм от верхнего края кюветы). Прибор будет фиксировать наличие пены в кювете и время, за которое произойдет полный распад пены у напитка. Вся информация поступает и анализируется в блоке электронной обработки прибора.

Специальной мешалкой и газопроводной трубкой позволяющими создавать пену у ненасыщенных газами напитков ( напр. сусло, охмеленное сусло, пиво), а после этого определять стабильность пены.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Сайт: <http://lcube.nt-rt.ru/>, эл. почта: [cbu@nt-rt.ru](mailto:cbu@nt-rt.ru)