



СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"  
В.С. Александров  
« 29 » 10 2002 г.

ВИСКОГРАФЫ - Е

Внесены в Государственный  
реестр средств измерения  
Регистрационный № 24126-02  
Взамен № \_\_\_\_\_

Изготовлены по технической документации фирмы "Brabender", (Германия),  
Зав.№№ 000038, 010117, 010118, 930161

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискографы - Е фирмы «Brabender», Германия предназначены для измерений условной вязкости в единицах Брабендера и служат для оценки качества крахмальной дисперсии в соответствии с международным стандартом международного института крахмала ISI 19 «Определение вязкости крахмала по Брабендеру».

Область применения: лаборатории предприятий пищевой промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Вискограф-Е представляет собой автоматизированную систему, обеспечивающую измерение, обработку и представление информации в графическом виде. Он состоит из измерительного блока, блока контроля и управления ( контроллера), компьютерной системы регистрации и обработки информации.

В приборе применен ротационный метод непрерывного измерения условной вязкости крахмальной дисперсии при ее равномерном нагревании и последующем охлаждении.

Крахмальная дисперсия является неньютоновской жидкостью, поэтому в качестве единицы измерения условной вязкости крахмальной дисперсии, международным стандартом ISI 19 международного института крахмала принята единица Брабендера (ед. Брабендера).

Программное обеспечение, разработанное фирмой-изготовителем, позволяет осуществлять контроль, диагностику и управление работой прибора.

### Основные технические характеристики

Диапазон измерений условной вязкости (для 5% дисперсии), ед. Брабендера	0 - 5000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности вискографа, ед. Брабендера	$\pm 30$
Диапазон рабочих температур, °С	40- 93
Пределы допускаемой абсолютной погрешности поддержания и измерения температуры, °С	$\pm 0,5$
Диапазон измерений встроенного таймера, с	1 - 9999,99

Пределы допускаемой абсолютной погрешности встроенного таймера, с	± 1,0	
Масса, кг не более		
- вискографа	27	
- контроллера	9	
Габаритные размеры: вискографа , контроллера	Вискографа	контроллера
- длина, мм	410	160
- ширина, мм	360	480
- высота, мм	480	390
Условия эксплуатации:		
- напряжение питания, В	220+ 10/ -15%	
- частота переменного тока, Гц	50/60	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	+5 ...+40	
- диапазон относительной влажности, %	20...80	

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус Вискографа-Е в виде голографической наклейки.

## Комплектность

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- вискограф-Е;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки;

## Поверка

Поверка вискографов-Е осуществляется в соответствии с методикой поверки:

"Вискограф-Е. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им.

Д.И.Менделеева» в июне 2002г.

Основные средства поверки: государственные стандартные образцы вязкости ,  
РЭВ<sub>20</sub>=1000, РЭВ<sub>20</sub>-10000, РЭВ<sub>20</sub>-30000, выпускаемые по ТУ 4381-001-02566450-2000 с  
дополнительной аттестованной характеристикой условной вязкости в единицах  
Брабендера.

Термометры стеклянные ртутные типа А по ГОСТ 28498-90 с ценой деления 0,1°С

Межповерочный интервал - 1 год.

## Нормативные и технические документы

- международный стандарт международного института крахмала ISI 19  
"Определение вязкости крахмала по Брабендеру";

- техническая документация фирмы-изготовителя.

## Заклучение

Вискографы-Е зав. №№ 000038, 010117, 010118, 930161 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы "Brabender", Германия, и международном стандарте ISI 19.

### Изготовитель.

Фирма "Brabender", (Германия)  
D-4100 Duisburg 1 . Kulturstraße 51-55  
Тел. 0203-770951

### Заявитель

ОАО "Ефремовский глюкозо-паточный комбинат  
301860, Россия, Тульская обл.  
г. Ефремов, ул. Молодежная, 7  
тел. ( 095) 931-97-56  
факс ( 095) 931-97-57

Представитель ГПК " Ефремовский "



К.К. Давыдов