

КОНСИСТОМЕТР BOSTWICK

(№ по каталогу 24925-000)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 ВВЕДЕНИЕ

Консистомер представляет собой прибор, предназначенный для измерения вязкости различных материалов в относительных единицах. Принцип действия прибора – измерение расстояния, которое данный материал проходит под действием тяжести за определенное время. Консистомер может быть использован для измерения вязкости пищевых продуктов типа желе, презервов, соусов и т. п., чтобы производители этих продуктов могли контролировать технологический цикл и стандартизировать качество своей продукции.

2 ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Корпус консистомера выполнен из металла, устойчивого к коррозии. Он представляет собой лоток, разделенный перегородкой на два отделения. Малое отделение служит в качестве резервуара для испытуемого материала. На дно большого отделения нанесены градуировочные метки через каждые 0,5 см, начиная от перегородки. Перегородка приводится в действие пружиной, при этом защелка, удерживает перегородку в открытом положении. При работе прибора перегородка скользит вверх и вниз по канавкам, имеющимся на стойках, которые установлены с обеих сторон лотка. Спусковые крючки в верхней части перегородки служат для удерживания перегородки в закрытом положении. Со стороны резервуара на лотке имеются две регулируемые винтовые ножки-опоры, с другой стороны лотка установлен спиртовой уровень.

3. ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ

Установите консистомер на ровную поверхность и регулировочными винтами добейтесь того, чтобы пузырек был расположен в центре спиртового уровня. Проверьте горизонтальность установки прибора с помощью другого спиртового уровня (например, выпускаемого CSC Scientific Co., номер по каталогу P36446), который следует установить на дно лотка примерно посередине. Пузырьки обоих спиртовых уровней должны быть расположены в центре. Если этого не произошло, поступайте следующим образом:

Отрегулируйте положение лотка так, чтобы пузырек спиртового уровня, установленного на дне лотка, был расположен в центре. После этого слегка подогните заостренную вертикальную кромку прибора и добейтесь того, чтобы пузырьки обоих спиртовых уровней были расположены в центре. Ни в коем случае не сгибайте горизонтальную часть кромки, так как это помешает выставить прибор по уровню.

Закройте перегородку и закрепите ее верхнюю часть спусковым крючком.

Перед измерением вязкости испытуемый продукт необходимо выдержать при постоянной температуре (обычно 20 °С) в течение нескольких часов, чтобы температура в объеме образца стала однородной.

4. РАБОТА ПРИБОРА

Заполните резервуар прибора полужидким образцом и выровняйте поверхность образца с помощью шпателя или плоской лопатки.

Нажмите на защелку, чтобы открыть перегородку и одновременно запустите секундомер. Через определенное время заметьте, до какого деления на дне лотка дойдет вытекающий образец. В качестве максимального показания возьмите отметку в центре лотка, в качестве минимального показания – отметку на краю лотка. Усредните полученные значения. Усредненное значение используйте для сравнения с результатом, полученным ранее для стандартного образца.

При работе с прибором перед началом заполнения резервуара убедитесь, что перегородка полностью закрыта. Резервуар следует заполнять испытываемым образцом до самого верха.

Измерения вязкости следует проводить по возможности сразу же после извлечения испытываемого материала из термостата, чтобы избежать изменения его вязкости под воздействием температуры окружающего воздуха.

5 ОБСЛУЖИВАНИЕ

Прибор не требует никакого особого обслуживания, кроме периодической проверки горизонтальности его установки, как описано в разделе 3, и очистке резервуара, лотка и перегородки после каждого измерения вязкости. Если у Вас возникли какие-либо трудности, пожалуйста, обращайтесь в компанию CSC Scientific Co. Не возвращайте прибор для ремонта и обслуживания, пока Вы не получили письменного согласия CSC Scientific Co.

6. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

<u>Наименование</u>	<u>Номер по каталогу CSC</u>
Резиновый амортизатор	P 27041
Спиртовой уровень	P 36446
Запасная пружина	P 69969
Перегородка в сборе	P 77209



CSC SCIENTIFIC COMPANY, INC

Manufacturer and Distributor of Laboratory Equipment

2799C Merrilee Drive, Fairfax, VA 22031

703-876-4030 800-458-2558 FAX: 1-703-280-5142