



Электронный влагомер сливочного масла ПОТОК-СМ предназначен для непрерывного контроля влажности сливочного масла (маргарина, майонеза, сырковой массы, йогурта) в маслопроводе.

Метод измерения основан на эффекте поглощения электромагнитной волны высокой частоты молекулами воды.

ЗАКАЗАТЬ

Особенности:

- Название продукта и его влажность индицируется на большом жидкокристаллическом дисплее с подсветкой.
- Память влагомера может содержать 99 различных калибровочных характеристик.
- Электронная коррекция градуировочной характеристики независима для каждого канала. Шаг — 0,1%, диапазон — $\pm 5\%$.
- Интерфейс позволяет пользователю самостоятельно вносить в память влагомера калибровочные точки для любого материала (при наличии нескольких образцов с известной влажностью), при этом микропроцессор самостоятельно выстраивает градуировочную кривую.
- Возможность для пользователя прибора самостоятельно стереть, набрать и запомнить название каждой из 99 калибровок с последующим воспроизведением названия на дисплее.
- Возможен выход на компьютер или на исполнительное устройство.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон определяемой датчиком воды в масле	1...25%
Погрешность (при тщательной калибровке заказчиком)	0,2...0,4%
Время единичного измерения, не более	1 с
Питание прибора	от внешнего источника ~220 (± 10) В
Отсчет измеряемой относительной влажности	по жидкокристаллическому индикатору, расположенному на передней панели индикаторного устройства
Габаритные размеры индикаторного устройства	140x170x60 мм
Габаритные размеры датчика	длина электродов — до 60 мм, длина корпуса датчика — 140 мм, диаметр — 30 мм
Масса, не более	1,5 кг
Температура анализируемого масла	+0...+100°C (должна быть стабильна)
Температура окружающего воздуха	+1...+40°C
Потребляемая электрическая мощность прибора, не более	0,4 ВА

Принцип работы

Датчик излучает направленную электромагнитную волну высокой частоты, часть которой поглощается на молекулах воды при распространении в масле, а часть отражается в направлении датчика. Измеряя коэффициент отражения волны от вещества, который прямо пропорционален содержанию воды, значение относительной влажности выводится на индикатор.