

ВЛАГОМЕРЫ БЕРЕГ-2

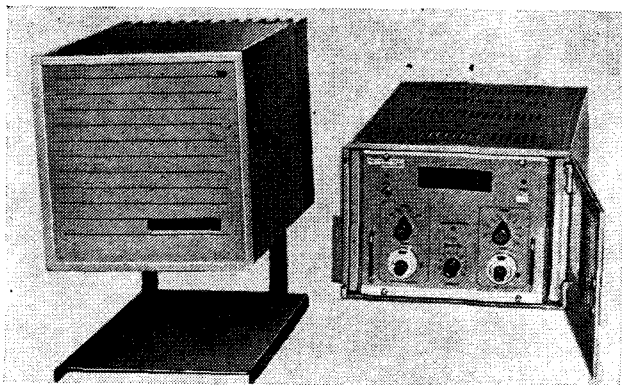
Внесены
в Государственный
реестр
под № 10543—86

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 июня 1986 г.

Выпуск разрешен
без срока

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры БЕРЕГ-2 предназначены для непрерывного измерения массовой доли влаги в синтетическом моющем средстве (СМС) «Лотос» на технологических потоках (ленточных конвейерах) или в заводских лабораториях и преобразования значений массовой доли влаги в стандартный электрический выходной сигнал.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия влагомера — абсорбциометрический, основанный на свойстве воды, находящейся в сыпучем материале, резонансно поглощать энергию электромагнитного излучения в диапазоне длин волн от 1 до 2,5 мкм.

Влагомер имеет промышленное и лабораторное исполнения.

Влагомер в промышленном исполнении состоит из преобразователя измерительного, блока управления и потенциометра автоматического, а в лабораторном исполнении — из преобразователя измерительного и блока управления.

По функциональному признаку влагомер является однодиапазонным показывающим и регистрирующим (для промышленного исполнения) комплексом непрерывного действия. Выходная информация выдается на цифровой индикатор блока управления, на стандартный электрический выход и (для промышленного исполнения) на потенциометр автоматический.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности влагомера $\pm 10\%$.

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности влагомера 1 %.

Предел допускаемого изменения показания влагомера, вызванного отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной 20 °С до 5 °С и от 20 до 50 °С, 2 % на каждые ± 10 °С изменения температуры.

Предел допускаемого изменения показаний влагомера, вызванного изменением в анализируемом продукте массовой доли поверхностно активных веществ в пределах от 17 до 20 %, 5 % и изменением массовой доли триполифосфата натрия в пределах от 21 до 24 % также 5 %.

Предел допускаемого изменения показаний влагомера 5 % в течение 5 суток непрерывной работы влагомера.

Потребляемая влагомером мощность не превышает 120 В·А (без потенциометра автоматического).

Время установления показаний влагомера — регулируемое от 10 до 120 с.

Время установления рабочего режима влагомера не превышает 30 мин.

Габаритные размеры блоков влагомера, мм: преобразователя измерительного 430×265×540; блока управления 500×300×200; потенциометра автоматического 315×330×320.

Масса блоков влагомера, кг: преобразователя измерительного 35; блока управления 25; потенциометра автоматического 19.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки влагомера входят: преобразователь измерительный; блок управления; потенциометр автоматический (для промышленного исполнения); комплект запасных частей; комплект монтажных частей (для промышленного исполнения); комплект инструмента и принадлежностей; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр; методика поверки; ведомость ЗИП; техническое описание и инструкция по эксплуатации на вторичные приборы.

ПОВЕРКА

Влагомер поверяют по методике поверки, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии стандартных образцов (ВНИИМСО).

Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.