
**АНАЛИЗАТОРЫ
ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ «БЕРЕГ»**

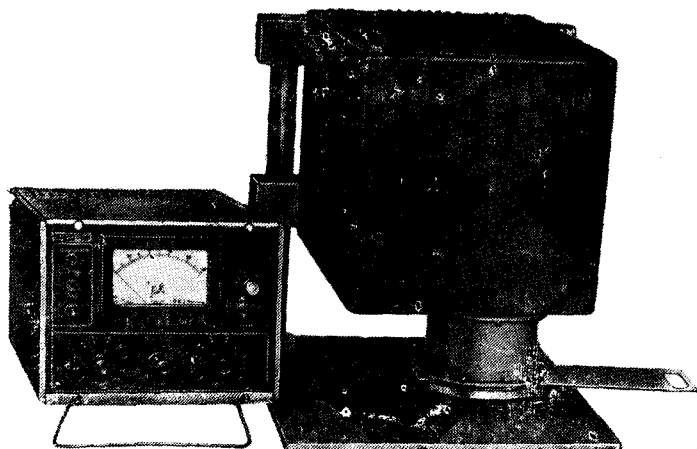
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6778—78**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 сентября 1978 г.

**Выпуск разрешен
до 01.07.1983 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы фотометрические «Берег» предназначены для измерения относительного изменения отношения потоков излучения в двух спектральных интервалах в ближней области спектра от 0,75 до 2,5 мкм и могут применяться для определения содержания влаги в сыпучих материалах, как при контроле непосредственно в технологическом процессе, так и в лабораторных условиях.



Условия эксплуатации прибора: температура окружающей среды от 5 до 50 °С, относительная влажность от 30 до 80 %.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия фотометрического анализатора основан на измерении степени поглощения излучения, отраженного от твердого сыпучего материала в двух спектральных интервалах в области спектра от 0,75 до 2,5 мкм; изменение влагосодержания пропорционально изменению степени поглощения излучения.

В отличие от существующих конструкций в фотометрическом анализаторе «Берег» применена система автоматического регулирования напря-

жения на присмике и использован конический собирающий оптический элемент, позволяющие в комплексе проводить измерения при колебаниях уровня материала на технологическом конвейере от -50 до 100 мм от оптимального значения уровня. Отличительными особенностями фотометрического анализатора являются бесконтактность проведения определений, удобство обслуживания прибора и широкие возможности использования как в лабораторных, так и в промышленных условиях.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения относительного изменения отношений от 0 до 20 %, причем верхний предел плавно регулируется от 20 до 30 %.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности 10 %.

Предел среднего квадратического отклонения случайной составляющей приведенной погрешности $2,5$ %.

Допускаемые колебания сыпучего материала на конвейере от -50 до 100 мм от оптимального значения уровня.

Допускаемое расстояние между измерительным преобразователем и блоком управления 300 м.

Масса измерительного преобразователя $25,5$ кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки фотометрического анализатора «Берег» входят: преобразователь измерительный; блок управления; потенциометр автоматический КСП-3 с комплектом технической документации; комплект инструмента и принадлежностей; комплект запасных и монтажных частей; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр; методика поверки; ведомость ЗИП.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора производится по методике, входящей в комплект поставки.

Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО «ВНИИМ им. Менделеева».

Изготовитель — Министерство химической промышленности.