

РЕГУЛЯТОРЫ РМР-2

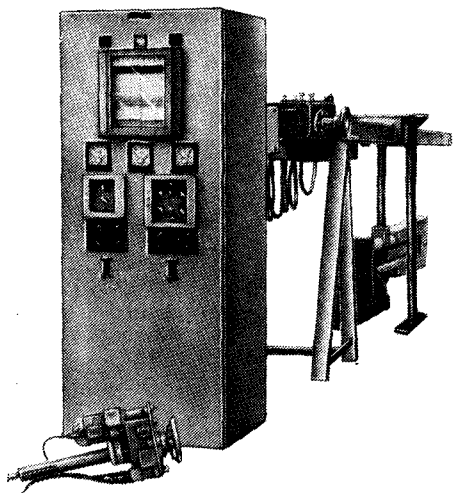
Внесены
в Государственный
реестр
под № 5325—76

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 марта 1976 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регуляторы РМР-2 предназначены для непрерывного бесконтактного измерения и автоматического регулирования массы 1 м^2 бумажного и картонного полотна в процессе его производства на бумаго- и картоноделательных машинах с шириной полотна до 3200 мм.



ОПИСАНИЕ

Регулятор РМР-2 выполнен в виде отдельных блоков.

Измерительный преобразователь массы 1 м^2 состоит из камеры рабочих источников КРИ-5М и измерительной головки ИГ-5М, смонтированных на сканирующем устройстве. Сканирующее скобообразное устройство предназначено для перемещения измерительного преобразователя по ширине измеряемого полотна. Сигнал, снимаемый с измерительного преобразователя, поступает на блок управления, а затем на импульсно-пропорциональный регулятор, который управляет исполнительным механизмом. Блок управления, регулятор, показывающие и самопишущие приборы расположены на щите управления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения от 20 до 650 г/м^2 .

Ширина шкалы измерения ± 10 ; ± 25 и $\pm 50 \text{ г/м}^2$.

Средние значения основной погрешности измерения:

$\pm 0,8 \text{ г/м}^2$ для диапазона 20— 80 г/м^2 ;

$\pm 2 \text{ г/м}^2$ для диапазона 80— 200 г/м^2 ;

$\pm 4,5 \text{ г/м}^2$ для диапазона выше 200 г/м^2 .

Постоянная времени измерения регулируется в пределах от 5 до 10 с.

Климатические условия в зоне установки измерительного преобразователя сканирующего устройства и исполнительного механизма: температура окружающей среды от 10 до 50 °С; относительная влажность воздуха не более 90 %.

Климатические условия в зоне установки щита управления: температура окружающей среды от 10 до 35 °С; относительная влажность воздуха не более 80 %.

Рабочий зазор не менее 5 мм.

Питание регулятора осуществляется от трехфазной сети переменного тока напряжением $380/220 \text{ В}_{-15}^{+10}$ %, частоты (50 ± 1) Гц.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: измерительная головка ИГ-5М; камера рабочих источников КРИ-5М; сканирующее скобообразное устройство; щит управления; исполнительный механизм; посты ПКЕ 222-3У3; ПКЕ 222-1У3 — 2 шт.; комплект запчастей, инструмента и принадлежностей; комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка регуляторов производится согласно ГОСТ 18701—73 и МИ 8—74.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».