

## **Цифровой измеритель влажности (ЦИВ)**

*Руководитель разработки: зав. лаб. ИИС, д.т.н., Брякин И.В.*

Бесконтактный экспресс-анализ влажности волокнистых материалов (пряжи, древесины и т.п.).

### **Цель разработки.**

Влажность является параметром состояния материала, по которому оптимизируют технологический процесс и аттестуют качество готовой продукции. Оперативный контроль влажности повышает качество конечного продукта (пряжи, древесины и др.) за счет использования полуфабриката, качественные показатели которого соответствуют требованиям технологического процесса.

### **Краткое описание разработки.**

В качестве первичного измерительного преобразователя ЦИВ используется трехэлектродный конденсатор, включенный по схеме полумостового датчика с парафазным питанием.

Реализуется бесконтактное измерения влажности.

ЦИВ волокнистых материалов легко перенастраивается на измерение различных видов твердых и сыпучих материалов; прост и надежен в эксплуатации; может оснащаться датчиками различного типа; выгодно отличается низкой стоимостью.

Особенности технических и эксплуатационных характеристик измерителя обеспечивают его высокую эффективность при использовании в заводских условиях для задач мониторинга параметров технологических процессов.

### **Технические характеристики разработки.**

Диапазон измерения влажности, %	0 ... 90
Погрешности измерения, %	0,5
Напряжение питания, В, Гц	220; 50
Потребляемая мощность, В×А, не более	15
Удаленность ИЩ от ЭБ, м, не более	10
Габаритные размеры ЭБ, мм	210×250×100
Габаритные размеры ИЩ, мм	100×100×50
Масса прибора, кг, не более	1,5

### **Область применения разработки.**

Предприятия текстильной и деревообрабатывающих отраслей промышленности.

### **Возможные потребители разработки.**

Предприятия, организации и частные фирмы, занятые в сфере разработок и производства приборов и систем контроля параметров технологических процессов, а так же непосредственные производители волокнистых материалов.

### **Коммерческое предложение потребителям.**

Планируется выполненную разработку, а так же все права на нее предложить непосредственно производителям волокнистых материалов различного назначения и

организациям, занимающимся разработкой или распространением аналогичных устройств контроля влажности.



ЦИВ состоит из электронного блока (ЭБ) с цифровым дисплеем для индикации результатов измерений и выносного измерительного щупа (ИЩ).

#### **Контактная информация**

Г. Бишкек, пр.Чуй 265

*Телефон: (0312) 64-19-58*

*E-mail: bivas2006@yandex.ru*