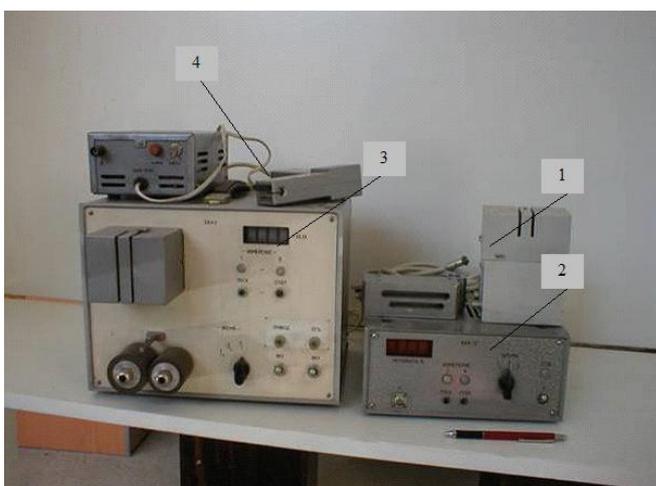


## КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ КАМВОЛЬНОГО И ТРИКОТАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВ

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

### Краткое описание разработки.

Комплекс разработан для предприятий текстильной промышленности.



### Назначение:

- 1** - измерение линейной плотности (ЛП) продуктов прядения (ПП);
- 2** - непрерывный контроль неровноты по линейной плотности (ЛП) (коэффициент вариации) продуктов прядения в процессе их производства
- 3** - определение неровноты по линейной плотности (коэффициент вариации) продуктов прядения;
- 4** - измерение расхода и скорости движения трикотажной нити на работающих кругловязальных машинах.

### Датчик линейной плотности продуктов прядения (ДЛП-1)

#### Технические характеристики

Диапазон измерения ЛП ПП, мг/	4-6000
Погрешность измерения, %, не более	3
Время измерения, мсек, не более	2
Скорость протяжки ПП, м/мин, не более	60
Напряжение питания, В	$\pm 15$
Потребляемая мощность, В $\times$ А, не более	1
Габаритные размеры, мм	100 $\times$ 50 $\times$ 30
Масса, кг, не более	0,5

Назначение: измерение линейной плотности (ЛП) продуктов прядения (ПП).

Область применения: системы автоматизированного контроля технологических параметров производственных процессов на предприятиях текстильной промышленности.

Разработан комплект конструкторской документации в объеме эскизного проекта.

### Технологический экспресс-анализатор неровноты продуктов прядения (ЭАН-2)

#### Технические характеристики

Диапазон изменения ЛП, кТекс	5 $\div$ 45
Диапазон измерения неровноты, %	1 $\div$ 20

Погрешность измерения, % , не более	3
Время измерения неровноты, мин, не более	2
Диапазон изменения скорости, м/мин	45÷110
Диапазон изменения длин отрезков, мм	10÷5000
Напряжение питания, В, Гц	220; 50
Потребляемая мощность, В×А , не более	15
Габаритные размеры, мм	210×250×100
Масса, кг , не более	3

Назначение: непрерывный контроль неровноты по линейной плотности (ЛП) (коэффициент вариации) продуктов прядения в процессе их производства.

Область применения: производственное оборудование и технологические процессы на предприятиях текстильной промышленности. Разработан комплект конструкторской документации в объеме эскизного проекта.

### **Лабораторный экспресс-анализатор неровноты продуктов прядения (ЭАН-1)**

#### **Технические характеристики**

Диапазон изменения линейной плотности, мг/м	4-6000
Диапазон измерения неровноты, %	1-40
Погрешность измерения, % , не более	3
Время измерения неровноты, мин , не более	2
Скорость протяжки продукта прядения, м/мин	6
Диапазон изменения длин отрезков, мм	10 -1000
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, В×А , не более	50
Габаритные размеры, мм	300×230×230
Масса, кг , не более	10

**Назначение:** определение неровноты по линейной плотности (коэффициент вариации) продуктов прядения.

**Область применения:** измерительные лаборатории на предприятиях текстильной промышленности.

Разработан комплект конструкторской документации в объеме эскизного проекта.

**Разработка защищена патентом.**

### **Измеритель расхода продуктов прядения**

#### **Технические характеристики**

Диапазон измеряемой скорости, м/с	0,02÷2,5
Диапазон измеряемого расхода, м	0,01÷100
Время измерения скорости, сек	10÷20
Погрешность измерения, % , не более	2
Напряжение питания, В, Гц	220; 50
Потребляемая мощность, В×А, не более	15
Габаритные размеры:	
- щупа, мм	158×158×42
- электронного блока, мм	190×135×90
Масса комплекта, кг, не более	2,5

Прибор прошел опытно-промышленные испытания на трикотажной фабрике АО «ИЛБИРС».

**Область применения комплекса:**

- - системы автоматизированного контроля технологических параметров производственных процессов на предприятиях текстильной промышленности;
- - измерительные лаборатории на предприятиях текстильной промышленности;
- - производственное оборудование и технологические процессы на предприятиях текстильной промышленности;
- - настройка и контроль режимов работы кругловязальных машин на предприятиях трикотажного производства.

**Контактная информация**

Г. Бишкек, пр.Чуй 265

Телефон: (0312) 64-19-58

E-mail: [bivas2006@yandex.ru](mailto:bivas2006@yandex.ru)