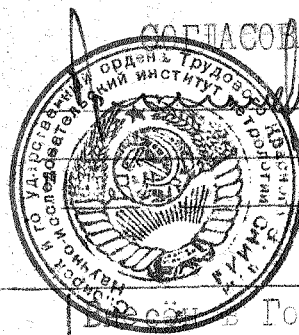


Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

1994 г.

	Анализатор качества шерсти "Руно-1"	Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>14278-94</u> Взамен № _____
--	-------------------------------------	--

Выпускается по ТУ 4321-001-11855199-94

### Назначение и область применения

Анализатор предназначен для использования в качестве малогабаритного, надёжного, переносного средства измерения при проведении экспресс-анализа и классировки пучка невытх шерстных волокон тонкой, полутонкой и полугрубой однородной шерсти по тонине с минимальной по времени подготовкой пробы, исключающей применение химических реактивов.

### Условия применения анализатора

температура окружающего воздуха, °С ..... 20±5  
относительная влажность окружающего воздуха, % ..... 30 - 80  
атмосферное давление, кПа ..... 84-106  
(мм рт.ст.) ..... (630-795)  
напряжение питающей сети, В ..... 220±4,4  
частота питающей сети, Гц ..... 50±0,5

### Описание

Принцип действия анализатора заключается в усовершенствовании метода проекционной микроскопии при измерении среднего диаметра (тонины) шерстных волокон, для чего кассета с образцом шерсти перемещается относительно объектива микроскопа, который фокусируется поочередно на все волокна. Окуляр микроскопа передаёт информацию на фотолинейку и блок обработки информации. Счётно-решающее устройство по заданному алгоритму обрабатывает информацию и вычисляет средний диаметр (тонину) волокон, среднее квадратическое отклонение и коэффициент неравномерности волокон по тонине. Результаты измерений выс-

вечиваются на цифровом табло.

### Основные технические характеристики

Диапазоны измерений диаметра шерстных волокон в группах тонкой, полутонкой и полугрубой шерсти от 14,5 до 40,0 мкм.

Предел допускаемой основной погрешности анализатора не более  $\pm 0,3$  мкм (при 30 наблюдениях).

Продолжительность одного измерения (30 наблюдений) не более 20 мин.

Мощность, потребляемая анализатором от питающей сети, не более 30 Вт.

Время установления рабочего режима не более 1 мин.

Продолжительность непрерывной работы не менее 8 час.

Масса анализатора не более 10 кг.

Габаритные размеры не более 130x240x380 мм.

Средняя наработка на отказ не менее 500 ч.

### Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра может быть нанесён на табличку, расположенную на задней стенке анализатора, на которой указаны: условное обозначение анализатора, товарный знак предприятия-изготовителя, заводской номер, дата выпуска.

### Комплектность

В комплект анализатора входят: тест-кассета, паспорт, свидетельство о поверке.

### Поверка

Поверка в соответствии с Э 3020.00.00 ПС "Анализатор качества шерсти "Руно-1".

Основное оборудование: тест-кассета (из комплектности данного анализатора); штриховая мера (среднее значение ширины штрихов — 14,2; 18,4; 22,7; 30,1; 39,9 мкм, среднее квадратическое отклонение  $\pm 0,1$  мкм); три кассеты с шерстными волокнами (средний диаметр 14,2  $\pm 0,25$  мкм; 24,9  $\pm 0,25$  мкм; 39,7  $\pm 0,8$  мкм).

Характеристики штриховой меры определены на рабочем эталоне единицы длины ВЭТ-2-25-91 (СНИИМ).

Характеристики шерстных волокон определены на микроскопе-ланаметре по методике ГОСТ 21645-76.

## Нормативные документы

- 1) Анализатор качества шерсти "Руно-1" ТУ 4321-001-11855199-94.
- 2) ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

## Заключение

Анализатор качества шерсти "Руно-1" соответствует требованиям ТУ 4321-001-11855199-94 и ГОСТ 12997-84.

Изготовитель: Научно-производственная фирма "Стандарт".

Директор НПФ "Стандарт"

  
М. Б. Султанов