



**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель ГЦИ СИ –  
Заместитель директора  
ФГУП ВНИИОФИ

Н.П. Муравская

« 2 » \_\_\_\_\_ 2009 г.

<p><b>АНАЛИЗАТОРЫ ИЗОБРАЖЕНИЙ АТ-05</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный № <u>26830-04</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по техническим условиям  
ТУ 1525-001-29136683-03.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы изображений АТ-05 предназначены для создания цифровых изображений исследуемых объектов (сперматозоиды быка), выделения на цифровых изображениях искомых объектов и измерения их линейных размеров с целью реализации методик оценки токсичности.

Анализаторы могут использоваться в заводских контрольных лабораториях, санитарно-эпидемиологической службе, научно-исследовательских институтах.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов изображений АТ-05 основан на регистрации в проходящем свете изображений исследуемых объектов (сперматозоидов быка) на матрице цифровой видеокамеры. Изображение сцены, находящееся в поле зрения системы ввода, поступает на фокусирующую оптическую систему и далее в цифровую видеокамеру, где происходит преобразование электромагнитного излучения в электрический видеосигнал, который затем дискретизируется аналого-цифровым преобразователем. По кабельному вводу этот сигнал поступает в электронный блок, где формируется исходное 256-градационное изображение и осуществляется его обработка и анализ.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон измерений расстояний, мкм 2-100
- предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения при измерении расстояний, мкм 1

- температура подогреваемой поверхности оптико-механического блока (БОМ), блока подготовки проб (БПП), °С	от 38,5 до 41,5
- время проведения анализа одного образца с шагом 10с, с	от 10 до 60
- электропитание осуществляется от сети переменного тока напряжением, В	220±22
частотой, Гц	50±1
- потребляемая мощность, В·А	не более 500
- время непрерывной работы прибора, ч	не менее 8
- габаритные размеры капилляра, мм	не более 0,8×3,3×50
- габаритные размеры, мм электронного блока (БЭ)	не более 600×500×250
БПП	не более 250×160×45
- масса, кг электронного блока (БЭ)	не более 10
БПП	не более 3
- средний срок службы, лет	не менее 5
- прибор работоспособен в лабораторных помещениях при температуре окружающего воздуха от 15 до 35°С; относительной влажности воздуха не более 80%; атмосферном давлении от 460 до 800 мм рт.ст.	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации и на шильдик анализатора методом наклеивания.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки прибора соответствует указанному в таблице 1.

Наименование	Кол-во, шт
1. Блок системный с БОМ (БМКИ 01.02.00.00)	1
2. Монитор	1
3. Принтер	1
4. Клавиатура	1
5. Мышь	1
6. Блок подготовки проб (БМКИ 01.03.00.00)	1
7. Капилляр БМКИ 01.00.00.01	2000
8. Документация:	
8.1 Руководство по эксплуатации АТ-05 БМКИ 01.00.00.00 РЭ	1
8.2 Документация к комплектующим частям прибора	1 комплект

## ПОВЕРКА

Поверка анализаторов изображений АТ-05 производится в соответствии с Методикой поверки, согласованной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ» в 2004 году (Раздел 8 Руководства по эксплуатации БМКИ 01.00.00.00 РЭ).

Основные средства поверки: мера диаметром 60 мкм в соответствии с требованиями ГОСТ 19671-81.

Межповерочный интервал – два года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия «Анализатор изображений АТ-05» ТУ 1525-001-29136683-03.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов изображений АТ-05 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**

ЗАО ФИРМА «БМК-ИНВЕСТ» 125009, г. Москва, Большой Гнездниковский переулок, д.10, ком.621 Тел/факс (095) 683-97-35

### **ЗАЯВИТЕЛЬ:**

ЗАО ФИРМА «БМК-ИНВЕСТ» 125009, г. Москва, Большой Гнездниковский переулок, д.10, ком.621 Тел/факс (095) 683-97-35

Генеральный директор  
ЗАО ФИРМА «БМК-ИНВЕСТ»



А.П.Еськов