

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ



Н.А. Жагора

2014

<b>Анализаторы гематологические автоматические серии ABX Micros</b>	<i>Внесены в Государственный реестр средств измерений</i> <i>Регистрационный № <u>РБ0325546914</u></i>
---	---

Выпускают по технической документации фирмы "HORIBA ABX SAS" (Франция)

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы гематологические автоматические серии ABX Micros (далее – анализаторы) предназначены для измерения количества клеток крови в человеческой крови.

Область применения – клинические лаборатории.

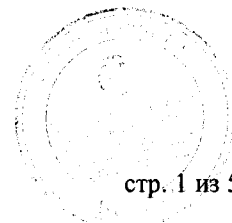
## ОПИСАНИЕ

Анализаторы используются для подсчета клеток крови кондуктометрическим методом. Метод основан на изменении полного сопротивления калибровочной апертуры, помещенной в электролитический дилуэнт (электропроводящая жидкость) с постоянным током, проходящим между двумя электродами, расположенными по обеим сторонам апертуры. Вакуум, создающийся у краев апертуры, заставляет клетки продвигаться через апертуру. Каждая клетка вытесняет свой объем электролита, тем самым повышая полное электрическое сопротивление апертуры (активное сопротивление). Прохождение каждой клетки регистрируется в виде импульса, амплитуда которого пропорциональна объему клетки. Определение гемоглобина производится спектрофотометрическим методом.

Анализаторы гематологические автоматические серии ABX Micros имеют встроенное программное обеспечение. Основные функции программного обеспечения: управление работой анализатора, обработка, хранение и передача результатов измерений.

Анализаторы изготавливаются двух модификаций: ABX Micros ES 60 OT и ABX Micros 60 OT (отличие состоит в типе программного обеспечения).

Внешний вид анализаторов представлен на рисунках 1 и 2.



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в приложении А настоящего описания типа.



Рисунок 1: Внешний вид ABX Micros 60 OT



Рисунок 2: Внешний вид ABX Micros ES 60 OT



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики анализаторов гематологических автоматических серии ABX Micros приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики		Значения	
		ABX MICROS 60 OT	ABX MICROS ES 60 OT
1		2	3
Диапазон измерений количества клеток: Лейкоциты (WBC), $10^9/L$ Эритроциты (RBC), $10^{12}/L$ Гемоглобин (HGB), g/dL Гематокрит (HCT), % Тромбоциты (PLT), $10^9/L$ Средний объем тромбоцита (MPV), fL Ширина распределения эритроцитов (RDW), %			от 1,8 до 22 от 1,9 до 5,8 от 5 до 17,2 от 14 до 49 от 71 до 622 от 9 до 11 от 15 до 17,5
Лейкоциты (WBC)	Предел относительного среднего квадратического отклонения измерения ОСКО, %		2,5
Эритроциты (RBC)	Предел относительного среднего квадратического отклонения измерения ОСКО, %		2,0
Гемоглобин (HGB)	Предел относительного среднего квадратического отклонения измерения ОСКО, %		1,5
Гематокрит (HCT)	Предел относительного среднего квадратического отклонения измерения ОСКО, %		2,0
Тромбоциты (PLT)	Предел относительного среднего квадратического отклонения измерения ОСКО, %		5,0
Средний объем тромбоцита (MPV)	Предел относительного среднего квадратического отклонения измерения ОСКО, %		5,0
Ширина распределения эритроцитов (RDW)	Предел относительного среднего квадратического отклонения измерения ОСКО, %		5,0
Масса, кг, не более		14	17
Габаритные размеры, мм, не более		440x360x330	430x360x360
Потребляемая мощность, ВА, не более		150	150
Электропитание от сети переменного тока:			
- напряжение от сети переменного тока		от 100 до 240 ( $\pm 10\%$ )	от 100 до 240 ( $\pm 10\%$ )
- номинальная частота, Гц		50/60	50/60
Условия эксплуатации:			
- температура окружающего воздуха, °C		от 18 до 32	от 18 до 32
- относительная влажность при температуре 25, %		от 30 до 85	от 30 до 85

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию анализаторов

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки определяется заказом в соответствии с технической документацией изготовителя.

1 Основной комплект включает:

- аналитический блок;
- кабель питания;
- сетевой адаптер;
- комплект соединительных трубок.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация изготовителя "HORIBA ABX SAS", Франция  
Методика поверки МРБ МП 2432-2014 "Анализаторы гематологические автоматические серии ABX Micros. Методика поверки."

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы гематологические автоматические серии ABX Micros соответствуют технической документации изготовителя.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для анализаторов, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

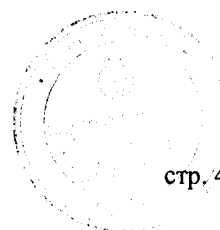
### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "HORIBA ABX SAS", Франция  
Адрес: Parc Euromedecine, Rue du Caducee, BP 7290, 34184, Montpellier,  
Cedex 4, France

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений и  
техники БелГИМ



С.В. Курганский



**Приложение А**  
(обязательное)

**Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки**

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

