



Микрола и микроБиАн.

Сравнительные характеристики.

№ пп	Параметр	Микрола	микроБиАн
1	Внешний вид		
2	Обозначение прибора при его заказе и в документации других изделий	Микрофотометр лабораторный биохимический МФЛБ-01. ТУ 9443-029-11254896-2005. Торговая марка МИКРОЛА.	Анализатор биохимический фотометрический АБФП-КТ-01. ТУ 9443-031-11254896-2006. Торговая марка микроБиАн.
3	Спектральный диапазон фотометра	400 нм - 800 нм	340 нм - 700 нм
4	Количество светофильтров	1	1
5	Рабочая длина волны (типичая из указанного списка или любая другая по заказу из спектрального диапазона п. 3)	405 нм, 492 нм, 523 нм , 540 нм, 580 нм, 600 нм, 620 нм , 690 нм.	340 нм , 405 нм, 492 нм, 523 нм, 540 нм , 580 нм, 600 нм, 620 нм , 690 нм.
6	Полоса пропускания светофильтра	(8 ± 2) нм	(8 ± 2) нм
7	Фотометрический метод измерения	Конечная точка	Конечная точка

№ пп	Параметр	Микрола	микроБиАн
Биохимические методики (указаны наиболее распространенные)			
8	340 нм		микроБиАн КТ 340 (8тестов) - иммуноглобулин IGA, - иммуноглобулин IGM, - иммуноглобулин IG, - мочевины (конечная точка), - фосфор, - C реактивный белок (многоточечная калибровка), - неорганические фосфаты (электролит), - глюкоза в крови и моче (конечная точка).
9	405 нм	Микрола 405 (6 тестов) - активность антитромбина III, - активность плазминогена, - активность протеина C, - анти Ха активность гепарина, - натрий, - гликогемоглобин HbA1.	микроБиАн КТ 405 (6 тестов) - активность антитромбина III, - активность плазминогена, - активность протеина C, - анти Ха активность гепарина, - натрий, - гликогемоглобин HbA1.
10	492 нм	Микрола 492 (1 тест) - хлориды (электролит)	микроБиАн КТ 492 (1 тест) - хлориды (электролит)
11	523 нм	Микрола 523 (6 тестов) - гемоглобин (модифицированный метод Девиза-Воробьева) по стандарту, - глюкоза, - триглицериды, - холестерин, - билирубин общий, - мочевины кислоты.	микроБиАн КТ 523 (6тестов) - гемоглобин (модифицированный метод Девиза-Воробьева) по стандарту, - глюкоза (конечная точка), - триглицериды, - холестерин, - билирубин общий, - мочевины кислоты.

№ пп	Параметр	Микрола	микроБиАн
12	540 нм	Микрола 540 (15 тестов) - глюкоза, - триглицериды, - холестерин, - холестерин-ЛВП, - белок общий, - альбумин, - билирубин общий, - билирубин прямой+общий, - лактат, - мочевая кислота, - магний, - гемоглобин (HbCN цианид) по фактору, - гемоглобин (HbCN цианид) по стандарту, - гемоглобин (HbChr гемихром) по стандарту, - гемоглобин (HbChr гемихром) по фактору	микроБиАн КТ 540 (15 тестов) - глюкоза (конечная точка), - триглицериды, - холестерин, - холестерин-ЛВП, - белок общий, - альбумин, - билирубин общий, - билирубин прямой+общий, - лактат, - мочевая кислота, - магний (электролит), - гемоглобин (HbCN цианид) по фактору, - гемоглобин (HbCN цианид) по стандарту, - гемоглобин (HbChr гемихром) по стандарту, - гемоглобин (HbChr гемихром) по фактору.
13	580 нм	Микрола 580 (5 тестов) - липаза, - калий, - кальций, - железо, - хлориды.	микроБиАн КТ 580 (5 тестов) - липаза, - калий, - кальций (электролит), -железо (электролит), - хлориды.
14	600 нм	Микрола 600 (3 теста) - общий белок в ликворе и в моче ПГК, - общий белок в моче Бредфорд, - общий белок в моче ССК – ручное построение калибровочного графика с неограниченным числом уровней концентрации.	микроБиАн КТ 600 (3 теста) - общий белок в ликворе и в моче ПГК, - общий белок в моче Бредфорд, - общий белок в моче ССК – автоматическая многоточечная калибровка до 7 уровней концентрации.

№ пп	Параметр	Микрола	микроБиАн
15	620 нм	Микрола 620 (5 тестов) - железо, - альбумин, - HDL-холестерин, - LDL-холестерин, - кальций (электролит).	микроБиАн КТ 620 (6 тестов) - железо, - альбумин, - HDL-холестерин, - LDL-холестерин, - кальций (электролит), - ревматоидный фактор - автоматическая многоточечная калибровка до 7 уровней концентрации.
16	690 нм	Микрола 690	микроБиАн КТ 690
17	Интерфейс пользователя	Выбор режимов работы двумя кнопками, индикация режимов работы световыми указателями режимов, индикация числовых значений параметров на 3-х значном жидкокристаллическом дисплее	Разветвленное меню пользователя. Управление шестью кнопками, индикация режимов работы на двух строчном 32-х значном жидкокристаллическом дисплее с подсветкой, индикация числовых значений параметров и буквенных символов на двух строчном 32-х значном жидкокристаллической дисплее с подсветкой
18	Количество запоминаемых методик	1	99
19	Параметры калибровки	Концентрация калибровочного раствора	Концентрация калибровочного раствора
20	Фактор пересчета	Определяется автоматически при калибровке или вводится вручную	Определяется автоматически при калибровке или вводится вручную
21	Измерение оптической плотности	При нажатии кнопки в режиме измерений или калибровки без перестройки прибора	Плотность и концентрация выводятся на дисплей одновременно, также отдельный пункт меню
22	Нелинейная калибровка	Построение вручную калибровочного графика по измеренным оптическим плотностям калибровочных растворов разной концентрации. Количество калибровочных растворов неограниченно. Определение значения концентрации по калибровочному графику.	Автоматическое запоминание параметров пересчета нелинейной зависимости концентрации от оптической плотности по измеренной оптической плотности калибровочных растворов разной концентрации. Количество калибровочных растворов не больше 7. Определение значения концентрации с автоматическим расчетом.

№ пп	Параметр	Микрола	микроБиАн
23	Диапазон измерений	0-2,0 Б	0-2,0 Б
24	Набор мер для поверки	НОСМОП 7	НОСМОП 7
25	Погрешности измерения оптической плотности D образцовых стеклянных мер из набора НОСМОП 7	<p>- в диапазоне 400 нм - 800 нм $\pm 0,02$ Б - в диапазоне от 0 до 0,9 Б; $\pm (0,02+0,03 \cdot (D-0,9))$ Б - в диапазоне от 0,9 до 2,0 Б.</p> <p>Погрешность определения концентрации вещества в растворе и пороговая чувствительность зависят от выбранного способа (метода) и указываются в инструкциях на реагенты.</p>	<p>- в диапазоне 340 нм $\pm 0,02$ Б - в диапазоне от 0 до 0,5 Б; $\pm (0,02+0,04 \cdot (D-0,5))$ Б - в диапазоне от 0,5 до 2,0 Б. - в диапазоне 400 нм - 700 нм $\pm 0,02$ Б - в диапазоне от 0 до 0,9 Б; $\pm (0,02+0,03 \cdot (D-0,9))$ Б - в диапазоне от 0,9 до 2,0 Б.</p> <p>Погрешность определения концентрации вещества в растворе и пороговая чувствительность зависят от выбранного способа (метода) и указываются в инструкциях на реагенты.</p>
26	Предел допускаемого среднего квадратического отклонения (СКО) случайной составляющей погрешности прибора при измерении оптической плотности D образцовых стеклянных мер из набора НОСМОП 7 не более	<p>- 0,002 Б - в диапазоне от 0 до 1 Б; - $(0,002+0,01 \cdot (D-1))$ в диапазоне от 1 до 2,0 Б.</p>	<p>- 0,001 Б - в диапазоне от 0 до 1 Б; - $(0,001+0,01 \cdot (D-1))$ Б в диапазоне от 1 до 2,0 Б.</p>
27	Объем пробы для фотометрирования	Не менее 1 мл	Не менее 0,5 мл
28	Оптический путь кюветы	10 мм	10 мм
29	Источник питания	Внутренние батареи (3 шт., типоразмер АА) или сетевой адаптер	Внутренние батареи (3 шт., типоразмер АА) или сетевой адаптер
30	Потребляемая мощность	0,12 Вт в режиме измерений с любым питанием, 0,00012 Вт в режиме ожидания с любым питанием.	3 Вт с подсветкой индикатора с питанием от сетевого адаптера, 0,3 Вт без подсветки индикатора с любым питанием.
31	Габаритные размеры	178x127x43 мм	178x127x43 мм
32	Масса (с батареями)	400 грамм	450 грамм
33	Дополнительные возможности		Подключение к принтеру или компьютеру через инфракрасный порт с помощью адаптера