

# DEN-1, Денситометр



## ОПИСАНИЕ

Денситометр DEN-1 предназначен для измерения мутности клеточных суспензий в пределах диапазона 0,3–5,0 единиц МакФарланда (McF) ( $100 \times 10^6$ – $150 \times 10^7$  клеток/мл).

Возможности прибора предусматривают измерение мутности суспензий и в более широких пределах (5,0–15,0 единиц Мак-Фарланда), но следует учитывать, что при этом возрастает и ошибка измерений.

Денситометр используют для определения концентрации клеток (бактериальных, дрожжевых) в процессе ферментации, при определении чувствительности микроорганизмов к антибиотикам, идентификации микроорганизмов при помощи различных тест-систем, для измерения абсорбции при фиксированной длине волны, а также для количественной оценки концентрации окрашенных растворов, абсорбирующих зеленый свет.

Принцип работы прибора основан на измерении оптической плотности с последующим цифровым представлением результатов в виде единиц Мак-Фарланда.

Прибор откалиброван изготовителем для работы со стеклянными пробирками с наружным диаметром 16 мм и сохраняет данные калибровки. При необходимости возможно выполнение калибровки по 2–6 точкам в пределах диапазона 0,5–5,0 (DEN-1) единиц Мак-Фарланда. Для выполнения калибровки рекомендуем использовать стандарты Biosan, допускается возможность использования других коммерческих или самодельных стандартов (например, BaSO<sub>4</sub>). Функция возврата к заводской калибровке.

Возможна поставка калибровочных наборов вместе с прибором:

- **СКГ16** Набор для работы со стеклянными пробирками диаметром 16 мм, стандарты - 0.5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0 (латексные частицы);
- **СКГ1802** Набор для работы со стеклянными пробирками диаметром 18 мм, стандарты - 0.5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0 (BaSO<sub>4</sub>).

Доступны две версии прибора:

1. **DEN-1** работающий от внешнего блока питания;
2. **DEN-1B** работающий как от внешнего блока питания, так и от батарей (AA). А так же, DEN-1B обладает большей точностью измерения (до 0,01 McF).



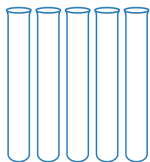
## КАТ. HOMEР

BS-050102-AAF	230VAC 50/60Hz Евро вилка
BS-050102-AAK	230VAC 50/60Hz UK вилка, 230VAC 50/60Hz AU вилка, 100VAC 50/60Hz US вилка, 120VAC 60Hz US вилка
BS-050102-DK	IQ OQ документ
BS-050102-EK	PQ документ

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

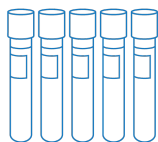
Диапазон измерений	0,3–15,0 МсF
Разрешение дисплея	0,1 МсF
Источник света	Светодиод
Длина волны (λ)	λ = 565 ±15 нм
Точность (0.3–5.0 МсF)	±3%
Время измерения	1 с
Объем образца	не менее 2 мл
Внешний диаметр пробирок	16 мм (при использовании адаптера А-16)   <math>18\text{ мм}</math> (без адаптера)
Функция возврата к заводской калибровке	+
Дисплей	Светодиодный
Размеры (Д×Ш×В)	165 × 115 × 75 мм
Вес	0,7 кг
Потребляемый ток / мощность	12 В, 80 мА / 1 Вт
Внешний блок питания	вход. АС 100–240 В, 50/60 Гц; выход. DC 12 В
Стандартная комплектация	Внешний блок питания, А-16

## АКСЕССУАРЫ



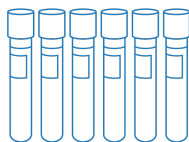
**Стекланные пробирки**  
BS-050102-LK

Стекланные пробирки без крышки (16x100x0,8 мм), 78 шт. Подходят для DEN-1, DEN-1B - заводской калибровки



**СКГ16**  
BS-050102-BK  
Калибровочный набор

**СКГ16** Набор для работы со стекланными пробирками диаметром 16 мм, стандарты - 0.5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0 (латексные частицы).



**Калибровочный набор**  
BS-050102-GK  
**СКГ1802** Набор для работы со стекланными пробирками диаметром 18 мм, стандарты - 0.5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0 (BaSO<sub>4</sub>)