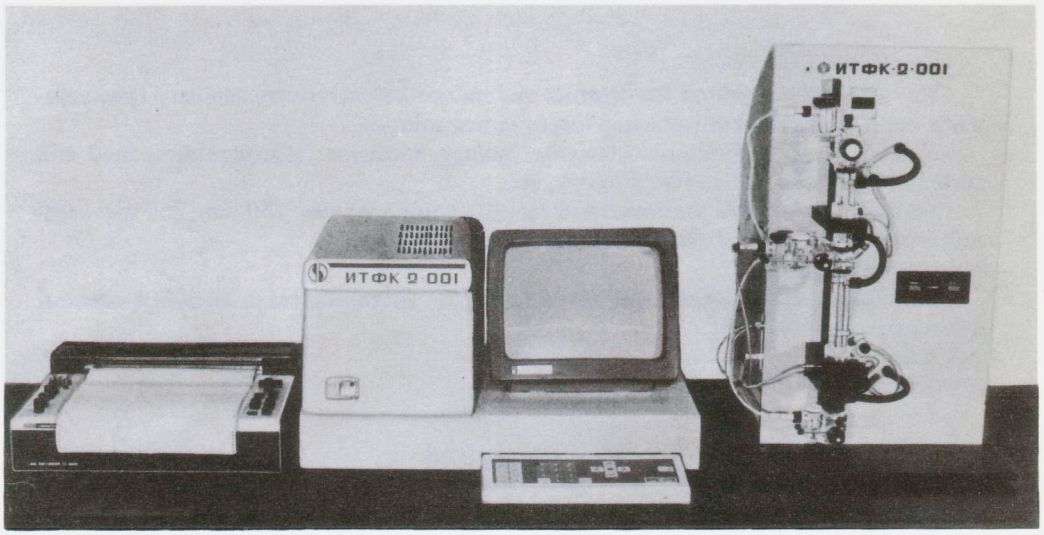
МОСКОВСКОЕ НПО «БИОФИЗПРИБОР»

УДК 621.928.3

Прибор для капиллярного изотахофореза ИТФК-2-001



Прибор предназначен для анализа состава органических и неорганических веществ путем их разделения в капилляре методом изотахофореза в свободном растворе.

Область применения – химия, биология, медицина, фармацевтическая, пищевая, электронная промышленность, сельское хозяйство, экология и др.

Особенности прибора:

сменные термостатированные капилляры длиной 90 мм, 150 мм, 250 мм;

встроенная микроЭВМ, диалоговый режим работы; информационный дисплей.

Преимущества:

одновременный анализ до 15 – 30 веществ в микролитровых объемах водных и неводных растворов;

высокая чувствительность;

простота обслуживания.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:

Чувствительность прибора, моль . . . . . $10^{-10} - 10^{-11}$

Время анализа, мин . . . . . 3 – 30

Ввод пробы, мкл:

дозирующим краном 30

микрошприцем . . . . . 0,1 – 100

© Всесоюзный научно-исследовательский институт информации и экономики (ИНФОРМПРИБОР), 1989

Система электропитания:
максимальное выходное напряжение, кВ 25
максимальный ток нагрузки, мкА 500
Детекторы:
кондуктометрический с диапазоном, кОм . . . . . $30 - 2 \cdot 10^4$
УФ-фотометрический, нм 254, 280
Составная трехэлектродная камера деления
Составные капилляры:
внутренний диаметр капилляра предварительного разделения, мм 0,8
внутренний диаметр аналитического капилляра, мм 0,3

Прибор комплектуется двухперьевым самописцем, а по специальному заказу – особо чистыми химреактивами производства ЧССР.

Изготовитель – Московское НПО "Биофизприбор"
125015, Москва, Бутырская ул., д. 76

ISOTACHOPHORETIC CAPILLARY ANALYSER ITPC-2-001

The device is designated for organics and inorganics analysis by capillary type separation using the method of isotachophoresis in free solution.

Wide field of application: chemistry, biology, medicine, pharmaceutics, food and electronic industries, agriculture, ecology, etc.

Features: replaceable thermostatted cappillary tubes 90 mm, 150 mm, 250 mm long; built-in microcomputer, dialogue mode of operation;
information display

Advantages: simulteneous analysis of up to 15 – 30 substances in microlitre aqueous and nonaqueous solutions;
high sensitivity;
service simplicity

SPECIFICATIONS:

Sensitivity, mol . . . . . $10^{-10} - 10^{-11}$
Analysis time, min . . . . . 3 – 30
Sample injection, ml
with dispensing valve 30
with microlitre syringe . . . . . 0,1 – 100
Power supply: max output voltage, kV 25
max load current, mkA 500
Detectors: conductometric detector, kOhm . . . . . $30 - 2 \cdot 10^4$
UV-photometric detector, nm 254, 280
Composite three-electrode separation chamber
Composite cappilary tubes:
preseparation capillary tube-ID, mm 0,8
analytical capillary tube-ID, mm 0,3

The ITPC-2-001 kit is supplied with a 2-pen recorder and, on a special order, with chemically pure reagents made in the CSSR.

Manufactured by "Biophyspribor" Research and
Production Amalgamation
Moscow

Address: 125015, Moscow, Butirskaja Street, 76

ИНФОРМПРИБОР

Подп. к печати 12.04.89 г. Т-08960. Уч.-изд. л. 0,34
Пр-127. Тираж 1000 экз. Заказ 168. ИНФОРМПРИБОР