



Анализаторы микробиологические "БиоТрак 4250"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24962-03</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «SY-LAB GmbH», Австрия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор микробиологический "БиоТрак 4250" предназначен для измерения удельной электрической проводимости проб при микробиологических исследованиях жидких сред и может быть использован для контроля микробной обсемененности воды, медицинских препаратов, хирургических материалов, косметических средств и т.п.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия микробиологических анализаторов "БиоТрак 4250" (далее – анализатор) основан на регистрации относительного изменения электрического импеданса среды, происходящего под влиянием процессов роста жизнедеятельности микроорганизмов. В анализаторе измеряется активная составляющая импеданса, по которой вычисляется изменение удельной электропроводимости среды во времени относительно начальной исходной удельной электропроводимости, выраженное в процентах.

Конструкция анализатора обеспечивает автоматическую регистрацию и обработку результатов, что сокращает время исследования и снижает себестоимость анализа.

В комплект анализатора входит термостатируемый инкубационный блок с 21 гнездом для измерительных ячеек. Управление работой анализатора и обработка первичных сигналов осуществляется микропроцессорным блоком.

Результаты исследований выводятся на монитор компьютера в виде графиков, гистограмм, таблиц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Количество анализируемых проб: 21.
2. Диапазон измерений удельной электрической проводимости жидких сред: от 0,1 до 2,0 См/м.
3. Предел допускаемой относительной погрешности измерения удельной электрической проводимости жидких сред: $\pm 10\%$.
4. Диапазон установки температуры исследуемой среды: от 0 до 65 °С;
5. Дискретность установки температуры инкубаторного блока: 0,1 °С;
6. Время установки режима измерений: 1 ч;
7. Емкость измерительной ячейки: 20 мл и 7 мл;
8. Питание от сети переменного тока: (220 ± 22) В, (50 ± 1) Гц.
9. Потребляемая от сети мощность, не более 770 ВА.
10. Габаритные размеры анализатора:
длина - 400 мм,
ширина - 440 мм,
высота - 535 мм.
11. Масса анализатора не превышает 20 кг.
12. Условия эксплуатации анализатора:
диапазон температуры окружающего воздуха от 15 до 25 °С;
относительная влажность воздуха от 50 до 80 % при 20 °С;
диапазон атмосферного давления от 95,3 до 107,3.
13. Средний срок службы - 5 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом компьютерной графики на титульный лист руководства по эксплуатации и на анализатор в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. анализатор (без компьютера);
2. штатив для измерительных ячеек на 21 ячейку вместимостью 20 мл;
3. комплект для подключения воды;
4. ячейка для измерения температуры;
5. комплект для очистки прибора;
6. шнур питания;
7. измерительные ячейки для прямых измерений;
8. измерительные ячейки для непрямых измерений;
9. упаковка;
10. руководство по эксплуатации;
11. методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора микробиологического "БиоТрак 4250" проводится в соответствии с методикой поверки «Анализатор микробиологический "БиоТрак 4250". Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 5 октября 2002 г.

Средства поверки: рабочие эталоны удельной электрической проводимости (УЭП) жидкости 2-го разряда (РЭ-2), изготавливаемые и аттестуемые ФГУП ВНИИФТРИ.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22171-90 "Кондуктометры жидкости лабораторные. Общие технические условия".
2. ГОСТ 8.457-2000 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей».
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов микробиологических "БиоТрак 4250" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Анализаторы разрешены Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития на применение в медицинской практике (Регистрационные удостоверения ФС№2006/1483 от 03.11.2006 г.).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма «SY-LAB GmbH», Австрия.

ПОСТАВЩИК –107370, Москва, ул. Бойцовая 27, офис 217, ООО «СИ-ЛАБ».

Представитель
«SY-LAB GmbH»

Янош Гомбкете

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

В. И. Суворов