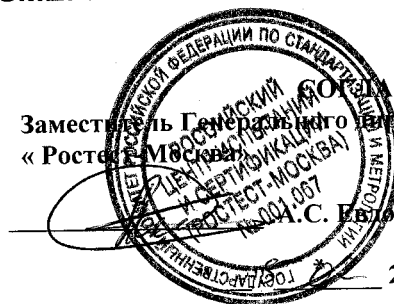


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Заместитель Генерального Директора
«Ростест-Москва»



2001г.

Анализаторы кондуктометрические «Бак Трак 4100»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14313-01</u> Взамен № <u>14313-94</u>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «SY – LAB G.m.b.H», Австрия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометрические анализаторы «Бак Трак 4100» предназначены для микробиологических исследований жидких сред и могут быть использованы для контроля микробной обсемененности воды, продуктов питания, медицинских препаратов, хирургических материалов, косметических средств и пр.

ОПИСАНИЕ

«Бак Трак 4100» – это автоматическая измерительная система для определения роста микроорганизмов. При регистрации роста микроорганизмов, сопровождающегося изменением метаболических состояний, происходит, как правило, перестройка высокомолекулярных соединений в низкомолекулярные. Это приводит к изменению ионного состава питательной среды, который может быть определен по изменению электрического импеданса (полного электрического сопротивления) среды.

«Бак Трак 4100» обладает преимуществом разлагать суммарный импеданс на две независимые составляющие омическую (М-параметра) и емкостную (Е-параметра). Ход кривых М- и Е-параметров в ходе измерений соответствует и отражает кривую роста микроорганизмов в обследуемой партии продуктов. Это означает, что горизонтальный ход кривой соответствует низкой метаболической активности, в то время как быстрый подъем кривой соответствует высокой метаболической активности.

В комплект анализатора входят термостатируемый блок с 40 или 20 гнездами для измерительных ячеек, комплект измерительных ячеек с электродами. Управление работой прибора и обработка первичных сигналов осуществляется микропроцессорным блоком.

Результаты измерения выводятся на монитор компьютера в виде графиков, гистограмм, таблиц. Основной измеряемой величиной является изменение удельной электропроводности во времени относительно начальной исходной удельной электропроводности, выраженное в %.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

Характеристики	« Бак Трак 4100»
Диапазон измерения удельной электропроводности, См/м	$1 \times 10^{-1} - 20 \times 10^{-1}$
Предел основной относительной погрешности измерения удельной электропроводности, %	± 10
Диапазон температуры измеряемой среды, ° С	15-60
Дискретность задания температуры термостатирующего блока, ° С	0,1
Отклонение температуры изотермы от среднего значения, ° С	0,5
Время выхода на режим, ч	1
Условия эксплуатации:	
Температура окружающего воздуха, ° С	15 – 35
Электропитание В/Гц	220/50
Потребляемая мощность, ВА	770
Масса, кг, не более	21
Габаритные размеры, мм, не более	300×580×230

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на задней стороне блока трафаретным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- кондуктометрический анализатор «Бак Трак 4100» ;
- руководство по эксплуатации на русском языке с разделом «Методика поверки»
- комплектация в соответствии с руководством по эксплуатации фирмы и по требованию заказчика.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с «Методикой поверки» являющейся разделом Руководства по эксплуатации, согласованной ГЦИ СИ Ростест-Москва .

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- поверочные растворы удельной электропроводности $(0,15 \pm 0,02)$, $((1,0 \pm 0,1)$, $(1,9 \pm 0,1)$ См/м при температуре 37,0°С.

Межповерочный интервал - 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «SY-LAB G.m.b.H.», Австрия и ГОСТ 22171 «Анализаторы жидкости кондуктометрические лабораторные. Общие технические требования»

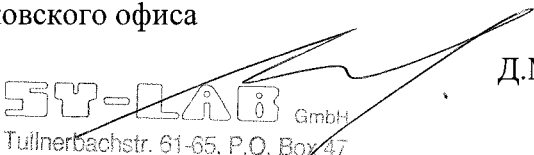
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы кондуктометрические «Бак Трак 4100» соответствуют требованиям технической документации фирмы «SY-LAB G.m.b.H.», Австрия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирмы «SY-LAB G.m.b.H.», Австрия

Руководитель Московского офиса

фирмы «SY-LAB»


SY-LAB GmbH
Tullnerbachstr. 61-65, P.O. Box 47
A-3002 Purkersdorf/Austria
Tel. (+43) 2231/622 52-0. Fax 021 11

Д.М.Соколов

Начальник лаборатории поверки

и испытаний оптико-физических и

физико-химических средств измерений

«Ростест-Москва»



В.В.Рыбин

Главный специалист

лаборатории №448



Е.И.Вишневская