

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

2007 г.

Газоанализатор "TVA 1000B"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34619-04</u>
-------------------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы "Thermo Electron Austria GmbH", Австрия. Заводской номер 0610416709.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор "TVA 1000B" предназначен для непрерывных и селективных измерений содержания углеводородов (в пересчете на метан) в дымовых газах и применяется в лабораториях компании "Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.", г.Южно-Сахалинск.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора основан на сгорании органических веществ в пламени водорода с образованием ионов. Перемещающиеся под действием напряжения ионы создают электрический ток, интенсивность которого пропорциональна содержанию углерода в анализируемом газе.

Пробу газа для анализа отбирают при помощи зонда и встроенного в анализатор насоса. Для предотвращения конденсации при сгорании веществ и коррозии материалов зонд оснащен нагревательным устройством.

Газоанализатор полностью автоматизирован. Встроенный микропроцессор управляет ходом анализа, проводит перед каждым анализом самодиагностику, обрабатывает результаты измерений.

Полученные результаты измерений выводятся на жидкокристаллический дисплей или принтер, могут сохраняться в памяти анализатора, а также передаваться непосредственно в персональный компьютер через стандартный интерфейс RS 232.

Питание прибора осуществляется от перезаряжаемого аккумулятора, обеспечивающего 8 часов непрерывной работы при температуре окружающей среды 20<sup>0</sup>С.

В газоанализаторе предусмотрена трехуровневая аварийная сигнализация, настраиваемая пользователем (низкий уровень ПДК, высокий уровень ПДК, предел короткого временного воздействия). При превышении объемной доли метана для любого

из уровней выдается звуковой сигнал и индикация на жидкокристаллическом дисплее прибора.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений (динамический), об.доля, млн <sup>-1</sup>	0,5...50000
Диапазон измерений (линейный), об.доля, млн <sup>-1</sup>	0,5...10000
Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности измерений, об.доля, млн <sup>-1</sup>	±2,5 в диапазоне (0,5...10) млн <sup>-1</sup>
Пределы допускаемых значений относительной погрешности измерений, %	±25 в диапазоне (10...10000) млн <sup>-1</sup>
Предел допускаемых значений относительного СКО результатов измерений, %, не более	2
Предел детектирования (по гексану), млрд <sup>-1</sup> , не более	300
Скорость потока пробы, см <sup>3</sup> /мин	1,0
Время отклика, с, не более	3,5
Габаритные размеры, мм, не более	343×262×81
Масса, кг, не более	5,8
Температура окружающей среды, °С	0...40
Относительная влажность окружающего воздуха, %	20...95

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора методом штемпелевания и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Газоанализатор "TVA 1000B".  
 Зонд для отбора пробы – 1 шт.  
 Комплект ЗИП – 1 компл.  
 Руководство по эксплуатации – 1 экз.  
 Методика поверки – 1 экз.

### ПОВЕРКА

Газоанализатор "TVA 1000B" поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Газоанализатор "TVA 1000B". Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в 2007 г. и входящим в комплект поставки.

Для поверки применяют стандартные образцы состава поверочных газовых смесей ГСО-ПГС №№ 3875-87, 3896-87, 3897-87, 3900-87, 3903-87, 3904-87, 3905-87 по ТУ 6-16-2956-01.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализатора "TVA 1000B" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС АТ.АИ30.А02119.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Thermo Electron Austria GmbH", Австрия.  
Wehlstrsse 27, A-1200, Vienna, Austria.

Начальник сектора "ВНИИМС"

О.Л.Рутенберг

Инженер отдела 205 "ВНИИМС"

П.В.Тихонов

Генеральный директор  
ООО "НГБ-Энергодиагностика"

В.А.Надеин