

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГП

ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

Александров В.С.  
1997 г.

Газоанализаторы ETHYLOMETRE /  
ALCOODOSE (Ethylometre 679T, Al-  
coodose 2)

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 16623-97  
Взамен

Выпускается в соответствии с документацией фирмы "Seres", Франция

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы ETHYLOMETRE / ALCOODOSE предназначены для контроля содержания паров этилового спирта в выдыхаемом воздухе.

## ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы ETHYLOMETRE / ALCOODOSE включают в себя следующие модификации:

-переносной высокоточный анализатор для определения паров этилового спирта в воздухе ETHYLOMETRE 679 T (базовая модель).

-портативный анализатор для определения паров этилового спирта в воздухе ALCOODOSE 2

Газоанализаторы ETHYLOMETRE / ALCOODOSE - инфракрасные анализаторы, предназначенные для контроля паров этилового спирта в выдыхаемом воздухе. Принцип действия основан на поглощении молекулами этанола инфракрасного (ИК) излучения, при этом уменьшение уровня ИК излучения анализируемой смесью, содержащейся в измерительной кювете, пропорционально содержанию паров этилового спирта в смеси.

Приборы применяются для измерения концентрации паров этилового спирта в пределах от 0 до 3,0 мг/дм<sup>3</sup>. Результат измерения воспроизводится на цифровом дисплее. Анализатор ETHYLOMETRE 679 T снабжен печатающим устройством.

Анализаторы контролируют непрерывность выдоха, сообщают о готовности производить измерение, автоматически корректируют нулевые показания.

## ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Основные метрологические характеристики газоанализаторов ETHYLOMETRE / ALCOODOSE, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модель прибора	Определяемый компонент (диапазон показаний, мг/м <sup>3</sup> )	Участки диапазона измерений мг/м <sup>3</sup>	Пределы допускаемой (основной) погрешности, %	
			приведенной	относительной
ETHYLOMETRE	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O (0-3000)	0-250	±10	-
		250-950	-	± 10
		950-3000	-	-
ALCOODOSE 2		0-250	± 20	-
		250-950	-	± 20
		950-3000	-	-

2. Время установления показаний анализатора 20 сек.

3. Предел допускаемого изменения выходного сигнала анализатора за 4 часа (для ALCOODOSE 2) не превышает  $0,5\Delta_d$

4. Предел допускаемого изменения выходного сигнала анализатора за два месяца (для ETHYLOMETRE 679 T) не превышает  $0,5\Delta_d$

5. Предел допускаемой дополнительной погрешности анализаторов при изменении параметров окружающей среды не превышает:

-для атмосферного давления -  $\pm 0,6\Delta_d$  на 3,3 кПа

-для температуры -  $\pm 1,0\Delta_d$  на каждые 10°С

-для напряжения питания -  $\pm 0,3\Delta_d$  на 10% от номинального значения

-для частоты питающего тока -  $\pm 0,3\Delta_d$  на 1% от номинального значения

-для расхода анализируемой газовой смеси -  $\pm 0,4\Delta_d$  на 30% от номинального значения

6. Дополнительная погрешность анализаторов от влияния не измеряемых компонентов указана в Техническом описании, не превышает пределов, установленных проектом международной рекомендации МОЗМ (от 20.12.1995г, раздел 5.5.3).

7. Условия эксплуатации и основные технические характеристики газоанализаторов ETHYLOMETRE / ALCOODOSE приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модель прибора	Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С	Относительная влажность, %	Потребляемая мощность, Вт	Масса, г	Габаритные размеры, мм
ETHYLOMETRE 679 T	0-+40	до 90	100	8000	510x240x220
ALCOODOSE2	-5-+40	до 90	алкалиновые батареи	650	235x85x42

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак может наноситься на титульный лист Технического описания и инструкции по эксплуатации газоанализаторов ETHYLOMETRE / ALCOODOSE

Комплектность поставки газоаналитической аппаратуры ETHYLOMETRE и ALCOODOSE приведена в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Обозначение	Количество
1	Анализатор для определения паров этилового спирта в воздухе	ETHYLOMETRE 679 T	1
2	Анализатор для определения паров этилового спирта в воздухе	ALCOODOSE2	1
3	Техническое описание газоанализаторов ETHYLOMETRE / ALCOODOSE	-	1 экз.
4	Инструкция по поверке газоанализаторов ETHYLOMETRE / ALCOODOSE	ИП-209 -97	1 экз.
6	Мундштук в индивидуальной упаковке (для ETHYLOMETRE 679T)	-	100-500 шт
7	Мундштук в индивидуальной упаковке (для ALCOODOSE 2)	-	10 шт
8	Батареи алкаиновые (для ALCOODOSE 2)	-	1 комплект

Примечание. По требованию заказчика могут поставляться отдельные приборы и принадлежности, входящие в комплект поставки.

## ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов ETHYLOMETRE 679T осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке ИП- 209-97 с использованием эталонов сравнения - газовых смесей содержащих пары этилового спирта в азоте (воздухе) (Хд 2.706.09 ЭН)

Поверка газоанализаторов ALCOODOSE 2 осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке ИП- 209-97 с использованием генератора паров этилового спирта типа TOXITEST (фирма "Alcohol countermeasure", Канада), который зарегистрирован в Госреестре средств измерений РФ, рег. № 15823-96

Межповерочный интервал - год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации газоанализаторов ETHYLOMETRE / ALCOODOSE.
- 2.ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования".
- 3.Проект международной рекомендации OIML "Доказательные анализаторы дыхания" от 20.12.1995г.(разделы 5, 6).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы ETHYLOMETRE / ALCOODOSE соответствуют требованиям НТД фирмы на него, ГОСТ 13320, Проекту рекомендаций Международной Организации Законодательной Метрологии (OIML) "Анализаторы дыхания доказательные" от 20.12.1995г.(разделы 5, 6).

Изготовитель - фирма "Seres", Франция.

Руководитель лаборатории  
Государственных эталонов  
в области аналитических измерений



Л. А. Конопелько

Представитель фирмы-продавца

---