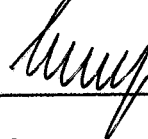


ОПИСАНИЕ
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Зам. генерального директора
НПО "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

 В. С. Александров



"21" " 1994 г.

Газоанализаторы
"ФАКТ"

Внесены в Государственный
реестр средств измерений, про-
шедших государственные испытания

Регистрационный N 14341-94

Выпускаются по ТУ6-94 5Б1.550.357 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы "ФАКТ" (4 исполнения: 5Б1.550.357-01...
... 5Б1.550.357-04) предназначены для непрерывного автоматического
измерения концентрации кислорода в газовых смесях различных техно-
логических процессов в отраслях промышленности и сельского хо-
зяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализаторов "ФАКТ" основан на электрохимическом методе восстановления кислорода, происходящем в потенциостатическом режиме, т.е. потенциал, необходимый для электровосстановления кислорода, навязывается с помощью электронного средства - потенциостата.

Кислород путем диффузии поступает через мембрану в электрохимическую ячейку, где он восстанавливается на измерительном электроде.

Ток, возникающий при этом, является мерой концентрации кислорода в анализируемой среде и выражается в % на световом табло газоанализатора. Газоанализаторы также имеют аналоговый сигнал (0 - 5 мА), пропорциональный изменению концентрации кислорода в анализируемой среде.

Газоанализаторы "ФАКТ" имеют 4 исполнения (табл. 1), отличающиеся диапазонами измерения кислорода.

Конструктивно газоанализатор состоит из электрохимической ячейки и электронного устройства.

Таблица 1

Исполнение	Обозначение	Диапазон : γ , предел: "К"-коэфф., измерения: основной : используемый при		
		об. д.	приведен-: определения но-	минальной стати-
газоана-	лизатора :	кислорода:	ной пог- :	ческой характе-
:	:	% :	решности, :	ристики
:	:	:	% :	:
"ФАКТ-01"	5Б1. 550. 357-01	0-2	+5	2,5
"ФАКТ-02"	5Б1. 550. 357-02	0-10	+5	0,5
"ФАКТ-03"	5Б1. 550. 357-03	0-25	+5	0,2
"ФАКТ-04"	5Б1. 550. 357-04	0-100	+3	0,05

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерений	см. табл. 1
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	см. табл. 1
Наибольшая допускаемая дополнительная погрешность от изменения:	
температуры окружающей среды на каждые ± 10 С	- $\pm 1,0$ γ
давления анализируемой среды на каждые 3,3 кПа	- $\pm 0,8$ γ
напряжения питания на каждые 22 В	- $\pm 0,1$ γ
Предел допускаемого изменения показаний за регламентированный интервал времени, равный 30 сут., без ручного корректирования	- γ
Время прогрева, мин, не более	- 60
Предел допускаемого времени установления показаний $T(0,9)$, с	- 30
Габаритные размеры, мм	- 115x235x117
Масса, кг, не более	- 1,5
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	- 20000
Полный средний срок службы, лет, не менее	- 10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится краской методом шелкографии или гравировкой на фирменной планке, прикрепленной к задней панели газоанализатора, а также на титульные листы технического описания и инструкции по эксплуатации 5Б1.550.357 Т0 и на паспорт 5Б1.550.357 ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Газоанализатор "ФАКТ" 5Б1.550.357
комплект ЗИП 5Б4.078.256
комплект технической документации 5Б1.550.357

ПОВЕРКА

Техническое описание и инструкция по эксплуатации
5Б1.550.357 ТО, раздел 14 "Методика поверки".

Азот технический газообразный повышенной чистоты ТУ6-21-27-77.
ГСО-ПГС (О₂ в N₂) N 3719-87, N3721-87, N3724-87, N3726-87,
N3728-87 (в зависимости от исполнения) ТУ6-16-2956-87.

Поверка - ~~подлежит поверке~~.

Межповерочный интервал - 1 год

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ6-94 5Б1.550.357 ТУ.
ГОСТ 13320-81. Газоанализаторы промышленные автоматические.
Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы "ФАКТ" соответствуют требованиям ТЗ и
ТУ (ТУ6-94 5Б1.550.357 ТУ).

Изготовитель: АОЗТ "Эллипс Химавтоматика", 129226, г. Москва,
Сельскохозяйственная ул., д. 12а.

Директор

АОЗТ "Эллипс
Химавтоматика"



С. И. Лукин