

Подлежит публикации  
в открытой печати



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2003г.

Газоанализаторы кислорода "ИВА-2М"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>25722-03</u> Взамен N _____
---------------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ421512-001-47155715-02.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы кислорода "ИВА-2М" (далее анализаторы) предназначены для непрерывного измерения объемной доли кислорода в отходящих дымовых газах из теплоэнергетических установок.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализаторов "ИВА-2М" основан на зависимости разности потенциалов от разности парциальных давлений кислорода между электродами твердоэлектродной ячейки.

Анализаторы состоят из датчика и преобразователя. Датчик и преобразователь могут находиться друг от друга на расстоянии до 60 м. Часть датчика, включающая твердоэлектродную измерительную ячейку, вводится в анализируемую среду, другая часть остается вне рабочей среды и служит для крепления и связи с преобразователем.. Преобразователь отображает на табло текущее значение объемной доли кислорода и температуры измерительной ячейки, а также имеет выход для записывающего устройства аналогового выходного сигнала.

Анализатор настраивается по воздуху (окружающему или из баллона).

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений объемной доли кислорода, %	0– 21,0
Пределы допускаемой приведенной погрешности в диапазоне измерений объемной доли кислорода (0-1,00)%, %	±6
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне измерений объемной доли кислорода (1,00-21)%, %	±6

Диапазон температуры анализируемого газа, °С	70-300
Диапазон температуры окружающей среды, °С,	
• преобразователь	15-35
• датчик	5-50
Диапазон избыточного отрицательного давления анализируемого газа, кПа	2-3
Диапазон температуры измерительной ячейки, °С	599-602
Диапазон аналогового выходного сигнала при нагрузке	
≤2 кОм, мА	0 – 5
Время выхода на режим, мин	30
Время установления показаний, с	90
Время работы без корректировки не менее, ч	72
Напряжение питания, В	220±10%
Потребляемая мощность, В·А, не более	70
Масса, кг, не более	
• датчика	5
• преобразователя	2
Габаритные размеры, мм	
• датчика	205x150x320
• преобразователя	215x75x260
Средний срок службы, лет	8

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа вносится в правый верхний угол титульного листа "Руководства по эксплуатации" и в левый верхний угол лицевой панели методом шелкографии.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газоанализатора кислорода "ИВА-2М":

- датчик,
- преобразователь,
- комплект эксплуатационной документации,
- комплект монтажных частей.
- комплект запасных частей.

## ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора кислорода "ИВА-2М" проводится в соответствии с методикой поверки, изложенной в Приложении к Руководству по эксплуатации РЭ 421512-001-47155715-02 и утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС. При проведении поверки применяют поверочные газовые смеси кислорода в азоте, зарегистрированные в госреестре под №№: 3716-87, 3718-87, 3727-87.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные. Общие технические условия".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов кислорода ИВА-2М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологичеки обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ООО "Сектор",  
Россия, 152901, г. Рыбинск Ярославской области  
ул. Гоголя 1, тел/факс (0855) 21-17-05.

Представитель ООО "Сектор"



А.П. Рыжиков