

---

**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ  
ФЛЮОРИТ**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 4875—89  
Взамен № 4875—75**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 26 сентября 1989 г.  
Выпускаются по ТУ 6—88 5К1.552.004 ТУ**

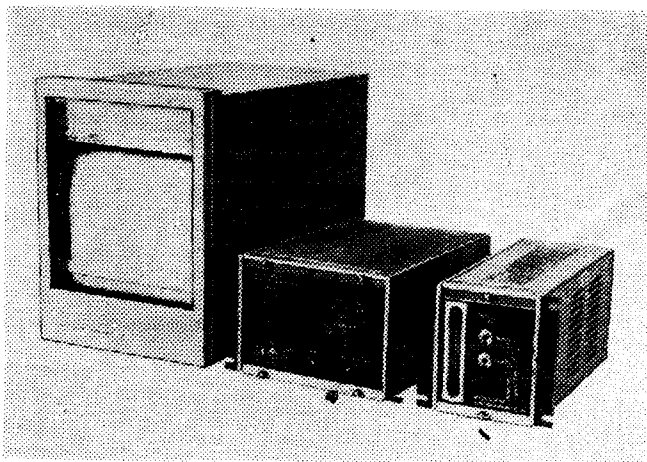
**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Газоанализаторы ФЛЮОРИТ — приборы, предназначенные для измерения объемной доли кислорода в инертных газах и азоте; могут применяться на воздуходелительных установках, установках для получения и тонкой очистки инертных газов, а также для промежуточного технологического контроля работы этих установок.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия газоанализатора основан на измерении ЭДС высокотемпературной гальванической ячейки из твердого электролита с кислородононной проводимостью. ЭДС возникает вследствие различия объемной доли кислорода в сравнительной и анализируемой газовых средах, разделенных твердым электролитом.

Газоанализаторы ФЛЮОРИТ представляют собой промышленные регистрирующие, автоматические, одноканальные, однофункциональные непрерывного действия приборы.



Газоанализатор состоит из блока управления, преобразователя, автоматического потенциометра.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений, объемные доли кислорода:  $1 \cdot 10^{-6} \dots 1 \cdot 10^{-4} \%$ ;  $1 \cdot 10^{-5} \dots 1 \cdot 10^{-3} \%$ ;  $1 \cdot 10^{-4} \dots 1 \cdot 10^{-2} \%$ ;  $1 \cdot 10^{-3} \dots 1 \cdot 10^{-1} \%$ ;  $1 \cdot 10^{-2} \dots 1 \%$ ;  $1 \cdot 10^{-1} \dots 10 \%$ ;  $1 \dots 100 \%$ .

Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности газоанализатора:  $\pm 10 \%$  при измерении объемной доли кислорода от  $1 \cdot 10^{-6}$  до  $1 \cdot 10^{-5} \%$ ,  $\pm 6 \%$  при измерении объемной доли кислорода более  $1 \cdot 10^{-3}$  до  $1 \cdot 10^{-3} \%$ ;  $\pm 4 \%$  при измерении объемной доли кислорода более  $1 \cdot 10^{-3}$  до  $100 \%$ .

Время установления показаний ( $T_{\text{уст}}$ ) газоанализатора:

20 мин при измерении объемной доли кислорода  $0,1 \cdot 10^{-6}$  до  $1 \cdot 10^{-4} \%$ ;

1,5 мин при измерении объемной доли кислорода более  $1 \cdot 10^{-4}$  до  $1 \cdot 10^{-2} \%$ ;

0,5 мин при измерении объемной доли кислорода более  $1 \cdot 10^{-2}$  до  $100 \%$ .

Средняя наработка на отказ не менее 22000 ч.

Габаритные размеры  $741 \times 300 \times 241$  мм.

Масса 5,9 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора «ФЛЮОРИТ» входят: преобразователь; блок управления; автоматический потенциометр с заводским комплектом ЗИП и технической документацией; комплект запасных частей; комплект принадлежностей; комплект монтажных частей; устройство для измерения расхода газа типа УИРГ; паспорт; инструкция по поверке; аттестат методики выполнения измерений расхода газа.

### ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора «ФЛЮОРИТ» производится в соответствии с инструкцией, входящей в комплект поставки.

При проведении поверки применяются: поверочные газовые смеси, ТУ 6—16—2956—87; потенциометр постоянного тока Р307,0...1,98, класс 0,015; вольтметр переменного тока В—59/10...300 В, класс 0,5; термометр, 0...50 °С с ценой деления 0,5 °С; барометр МД-49-2 0,08...0,107 МПа с погрешностью  $\pm 0,001$  МПа; секундомер СОПр-2А-3, класс 3; гигрометр ВОЛНА-2М, 0...100%, класс 2; фанометр образцовый, 0...1 Кбайта, класс 0,4; потенциометр КСП-4, 0...10 мВ, класс 0,25; гальванометр  $1,5 \cdot 10^{-9}$  А/дел, класс 1; средства измерений

для поверки автоматического потенциометра; средства измерений для поверки преобразователя термоэлектрического; побудитель расхода газа производительностью не менее  $10 \text{ см}^3/\text{с}$ ; вентиль запорный с условным проходом  $D_y=2$ ; источники инертных газов с содержанием объемной доли кислорода  $1 \cdot 10^{-3} \dots 0,1 \%$  (азот особой чистоты, аргон газообразный).

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Ангарское ОКБА НПО «Химвтоматика».*