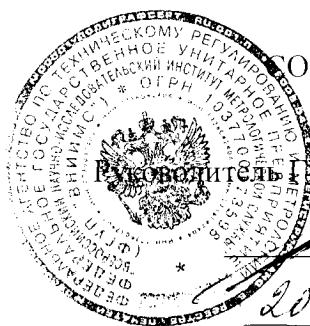


Подлежит публикации в  
открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н.Яншин

20 " августа 2009 г.

Газоанализаторы АК 100 модели 101, 102, 103, 104	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41325-09</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "ABB Limited",  
Великобритания.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы АК 100 модели 101, 102, 103, 104 (далее – газоанализаторы) предназначены для измерения содержания водорода в системах охлаждения генераторов переменного тока в процессе эксплуатации, а также для контроля состава продувочного газа при вводе генератора в эксплуатацию и выводе из нее.

Газоанализаторы могут применяться в области энергетического машиностроения и в энергетике.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора основан на измерении зависимости теплопроводности бинарных и квазибинарных газовых смесей от концентрации компонентов.

Газоанализатор состоит из трех блоков: блока первичного преобразователя (катарометра); блока вторичного преобразователя, блока питания.

Электронный блок модели АК 101, имеющий два дисплея и переключатель диапазонов измерений, предназначен для контроля содержания водорода в воздухе и в продувочном газе (диоксиде углерода, азоте, аргоне), а также воздуха в продувочном газе (диоксиде углерода, аргоне). Модели АК 104, АК 103 с одним дисплеем предназначены для измерения чистоты водорода.

Модель АК 102 позволяет измерять содержание водорода в воздухе и продувочном газе (диоксиде углерода, аргоне), а также воздуха в диоксиде углерода и аргоне.

Встроенный микропроцессор управляет процедурой анализа, выполняет самодиагностику, обрабатывает результаты измерений, формирует аварийные сигналы.

Газоанализатор имеет взрывозащищенное исполнение 0Exia IIC4 (катарометр).  
[Exia]IC.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения объемной доли:	
– водорода в воздухе, %	80-100
– водорода в продувочном газе (диоксид углерода, азот, аргон), %	0-100
– воздуха в продувочном газе(диоксид углерода, аргон), %	0-100
Пределы допускаемой основной, приведенной к верхнему пределу диапазона измерений, погрешности, %	$\pm 2$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей среды на каждые $10^{\circ}\text{C}$ , в долях основной погрешности	0,3
Потребляемая мощность, Вт, не более	30
Габаритные размеры, мм, не более	
– блок катарометра	610x305x152
– блок вторичного преобразователя	290x362x272
– блок питания	160x170x110
Масса, кг, не более	
– блок катарометра	8,6
– блок вторичного преобразователя	12
– блок питания	2.2
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$	от 0 до 45
– относительная влажность, %, не более	90

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В комплект поставки газоанализатора входят:
- газоанализатор;
  - руководство по эксплуатации на русском языке.
  - методика поверки.

## ПОВЕРКА

Газоанализаторы АК 100 модели 101, 102, 103, 104 поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Газоанализаторы АК 100 модели 101, 102, 103, 104. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2009 г.

Средства поверки – государственные стандартные образцы состава водорода в азоте по ТУ 6-16.2956-92; ГСО ПГС №№ 3939-87, 3940-87; ГСО состава водорода в аргоне ГСО ПГС № 9194-2008.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

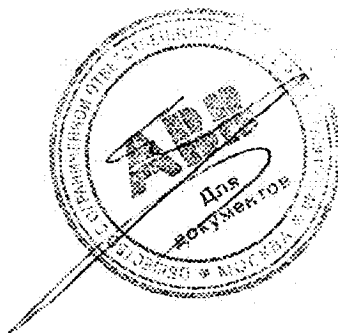
Тип газоанализаторов АК 100 модели 101, 102, 103, 104 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия № РОСС GB.ГБ04.В01228. Срок действия сертификата с 22.05.2009 г. по 21.05.2012.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма "ABB Limited", Великобритания.  
Oldends Lane, Stonehouse Gloucestershire GL10 3TA UK

Представительство в России: ООО "АББ"  
117997, г. Москва, ул. Обручева, д. 30/1, стр. 2  
тел: +7 (495) 960 2200, факс: +7 (495) 960 2205

Президент ООО "АББ"



А.Н. Попов