

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП "ВНИИМС"

В.Н.Яншин

20 " октября 2009 г.

Газоанализаторы многоканальные АО2040 с сенсором Magnus 206	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41831-09</u>
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы "ABB Automation GmbH", Германия, заводские №№ 3.357819.8; 3.357820.8

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы многоканальные АО2040 с сенсором Magnus 206 (далее – газоанализаторы) предназначены для автоматического непрерывного измерения содержания кислорода в атмосферном воздухе, отходящих дымовых газах, в технологических газовых средах.

#### ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы многоканальные АО2040 с сенсором Magnus 206 состоят из центрального блока и аналитического модуля, позволяющего измерять содержание контролируемого компонента в атмосфере, а также модуля подготовки пробы (газовое питание и охладитель пробы), управляемого с центрального процессора.

Аналитический модуль может быть установлен на расстоянии до 350 м.

Высокоэффективный и быстро действующий процессор позволяет выполнять автоматическую градуировку и сложные расчеты, такие как корректировка результатов измерений из-за влияния не измеряемых компонентов (перекрестная чувствительность). Программное обеспечение позволяет также настраивать газоанализатор на необходимый диапазон измерений контролируемого компонента.

Аналитический модуль состоит из сенсора Magnus 206 и электроники, размещенных в корпусе имеющем свой собственный процессор и дисплей.

Сенсор Magnus 206 предназначен для измерения содержания кислорода. Принцип действия магнито-механического сенсора Magnus 206 основан на специфическом парамагнитном поведении кислорода.

Конструкции сенсора и электронных блоков позволяют легко монтировать их в щитовые, настольные корпуса или во взрывозащищенные кожухи.

Газоанализаторы многоканальные АО2040 могут изготавливаться в обычном и во взрывозащищенном исполнении. Маркировка взрывозащиты 1ExdIICT4, 1ExdeIICT4

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Сенсор Magnos 206			
	0-1,00	0-10	0-25	0-100
Диапазон измерений объемной доли кислорода, %	0-1,00	0-10	0-25	0-100
Пределы допускаемых значений основной погрешности: – приведенной, %	±5	±2	±1	±0,5
Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности от изменения атмосферного давления на 1%, %: – приведенной (без термостатирования)	±0,1			
Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей среды на 10°C, %: – приведенной (без термостатирования)	±0,1			
Пределы допускаемых значений дополнительной приведенной погрешности от изменения напряжения постоянного тока в диапазоне (24 ± 5%) В, %	±0,2			
Диапазон выходного аналогового сигнала, мА	4 - 20			
Номинальное время установления показаний (T <sub>09</sub> ), с,	3,5-10			
Потребляемая мощность, В·А, не более	80			
Габаритные размеры, мм, не более	400x450x199			
Масса, кг, не более	28			
Время выхода на режим, ч, не более	1			

Условия эксплуатации:

– температура окружающей среды °С	+5...+55
– относительная влажность, %, не более	75
– расход анализируемого газа, л/ч	20-60

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора типографическим способом и титульный лист руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Модель АО2040  
Блок управления АО2040  
Сенсор магнитный АО2060 – Magnos 206.  
Руководство по эксплуатации.  
Методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов многоканальных АО2040 с сенсором Magnos 206 производится в соответствии с документом "Инструкция. Газоанализаторы многоканальные АО2040 с сенсором Magnos 206 фирмы»ABB Automation GmbH», Германия заводские номера 3.357819.8; 3.357820.8. Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в 2009 г и входящим в комплект поставки.

При поверке применяют азот газообразный по ГОСТ 9293-74, ГСО состава газовых смесей по ТУ 6-16-2956-01, №№ ГСО-ПГС: 3714-87, 3715-87, 3716-87, 3718-87, 3722-87, 3724-87, 3726-87, 3732-87; генератор газовых смесей ГГС-03-03 ЩДЕК.418313.001 ТУ  
Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов многоканальных АО2040 с сенсором Magnos 206 заводские номера 3.357819.8; 3.357820.8 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия № РОСС DE.ГБ04.В00359.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "ABB Automation GmbH", Германия.  
Stierstaedter Str.560488 Frankfurt am Main

ЗАЯВИТЕЛЬ – фирма "Интерпромприбор", 129085, Москва,  
Звездный бульвар, 21, стр. 1

Генеральный директор ООО  
«Интерпромприбор»

 А.К. Давыденков