

Анализаторы ХМО2 имеют встроенный микропроцессор для задания режимных параметров, обработки измерительной информации и передачи ее на внешние устройства (ПК, пульт дистанционного управления с использованием ИК-лучей).

Анализаторы дополнительно могут комплектоваться устройствами пробоподготовки.

Анализаторы кислорода ХМО2, АРХ имеют взрывозащищенное исполнение, тип взрывозащиты IExdIICT6 X

Вторичные преобразователи типа LDP, XDP имеют взрывозащищенное исполнение тип взрывозащиты IExdIICT6.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений объемной доли кислорода, %	
– ТМО2, ХМО2	0–1; 0–2; 0–5; 0–10; 0–21; 0–25; 0–50; 0–100; 80–100; 90–100
– АРХ	0–2; 0–5; 0–10; 0–21; 0–25
Пределы допускаемой основной (приведенной к диапазону измерений) погрешности, %:	
– в диапазоне объемной доли (0–1, 0–2)%	±5
– в диапазоне объемной доли (0–5)%	±3
– в диапазоне объемной доли (0–10, 0–21, 0–25, 0–50, 0–100)%	±2
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности в диапазоне объемной доли (80–100; 90–100), %	±0,2
Дополнительная (приведенная к диапазону измерений) погрешность от изменения атмосферного давления на каждые 10 мм рт.ст. (в отсутствие компенсации по давлению), не более, %	±2
Дополнительная (приведенная к диапазону измерений) погрешность от изменения температуры окружающей среды на каждые 10 °С, не более, %	±0,5
Дополнительная (приведенная к диапазону измерений) погрешность от изменения расхода анализируемого газа в диапазоне 50–1000 см ³ /мин, не более, %	±1,0
Габаритные размеры, мм, не более	
– ТМО2	242x145 (диаметр)
– ТМО2D	133x483x235
– ХМО2	242x145(диаметр)
– АРХ	660x460x260

Масса, кг, не более

– ТМО2	4,3
– ТМО2D	3,0
– ХМО2	4,3

Условия применения:

– температура окружающей среды, °С	
– ТМО2; ХМО2	от -20 до 40
– АРХ	от -20 до 35
– давление анализируемой среды, кПа	
– АРХ	60 - 130

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора методом наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный блок ТМО2, ХМО2 или АРХ.
 Блок управления (ТМО2D или вторичный прибор (LCD, LDP, XDP)).
 Пульт дистанционного управления с использованием ИК-лучей (по заказу).
 Руководство по эксплуатации.
 Методика поверки.

ПОВЕРКА

Анализаторы кислорода ТМО2, ХМО2, АРХ поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы кислорода ТМО2, ХМО2, АРХ. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в апреле 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: ГСО–ПГС в баллонах под давлением, выпускаемые по ТУ 6–16–2956–88.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 8.578-2002 "Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах"

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 5130.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99).

Эксплуатационная документация фирмы–изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов кислорода ТМО2, ХМО2, АРХ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выданы сертификаты соответствия № РОСС IE.ГБ05.В01450, № РОСС IE.ГБ05.В01453.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "GE Panametrics Ltd.", Ирландия,
Unit A/B, Shannon Free Zone East, Shannon, Co. Clare,
Ирландия

Начальник отдела ФГУП "ВНИИМС"



Ш.Р.Фаткудинова

Начальник сектора ФГУП "ВНИИМС"



О.Л.Рутенберг

Представитель фирмы "GE Panametrics Ltd."



А.В.Аксенов