

СОГЛАСОВАНО:
Директор ВНИИМС

_____ А.И.Асташенков

" ____ " _____ 2000 г.

Газоанализаторы ГТМК-18	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 11731-89 Взамен №
----------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 6-89 5Г1.550.225 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Газоанализаторы ГТМК-18 предназначены для непрерывного измерения и выдачи на измерительные и регистрирующие приборы информации об объемной доле кислорода в двухкомпонентных газовых смесях: кислород-азот (возможно наличие второго неизмеряемого компонента: или водорода, или двуокиси углерода, или метана), кислород-аргон; кислород-гелий; кислород-двуокись углерода; кислород-метан; кислород-водород (с объемной долей кислорода до 2% в водороде или метане), используемых для технологических целей.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора основан на использовании зависимости парамагнитных свойств кислорода от температуры, благодаря чему создается термомагнитная конвекция, вызывающая охлаждение секций чувствительного элемента, помещенного в неоднородное магнитное поле и включенного в плечи неуравновешенного электрического моста. Чувствительным элементом газоанализатора является термоанемометр, представляющий собой стеклянную трубку с намотанной на ее поверхность платиновой двухсекционной спиралью, нагреваемой электрическим током.

Величина разбаланса моста пропорциональна содержанию кислорода в газовой смеси.

Имеются две основные группы исполнений прибора: газоанализаторы ГТМК-18 обыкновенного исполнения и газоанализаторы ГТМК-18 взрывозащищенного исполнения. Газоанализатор является многоблочным прибором, в состав которого входят следующие основные блоки: первичный преобразователь ПП-16 обыкновенного исполнения (ПП-16В взрывозащищенного исполнения) и преобразователь ПРП-18.

Преобразователь первичный ПП-16 (ПП-16В) термостатирован.

Количество исполнений – 19.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, объемная доля O ₂ , %	0 ÷ 1; 0 ÷ 2; 0 ÷ 5; 0 ÷ 10; 0 ÷ 20; 0 ÷ 50; 0 ÷ 100; 15 ÷ 25; 20 ÷ 80; 50 ÷ 100; 80 ÷ 100; 90 ÷ 100; 95 ÷ 100
Пределы допускаемой основной погрешности, приведенной к модулю разности пределов измерения, %	
для диапазонов 0 ÷ 1; 0 ÷ 2; 95 ÷ 100 об.доля O ₂ , %	± 6
для остальных диапазонов	± 4
Параметры окружающей среды:	
температура, °С	от минус 10 до 50
относительная влажность при 35 °С и ниже, %	до 95
давление, кПа	от 84,0 до 106,7
Время прогрева, не более, мин	120
(для газоанализаторов с диапазонами, нижнее значение которых не равно нулю – 180 мин).	
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220 (+22/-33)
Потребляемая мощность, ВА, не более	75
Габаритные размеры:	
первичный преобразователь ПП-16 (ПП-16В)	240×240×260 мм
преобразователь ПРП-18	170×190×340 мм
Масса, не более, кг:	
первичный преобразователь ПП-16	10
первичный преобразователь ПП-16В	11
преобразователь ПРП-18	7,0
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	30000
Полный средний срок службы, не менее, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную планку первичного преобразователя методом трафаретной печати ли гравированием, а также на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора ГТМК-18 входят: первичный преобразователь ПП-16 или ПП-16В, преобразователь ПРП-18, комплект запасных частей, комплект инструмента и принадлежностей, комплект монтажных частей, эксплуатационные документы согласно ведомости, инструкция по поверке 5Г1.550.225 ДЛ.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора ГТМК-18 осуществляется в соответствии с «Инструкцией по поверке 5Г1.550.225 ДЛ», утвержденной УкрЦСМ в 1989 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81. Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы ГТМК-18 соответствуют требованиям ГОСТ 13320-81 и техническим условиям ТУ 6-89 5Г1.550.225 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : НПП «АНТЕКС-автоматика», Украина
адрес: Луганская обл., Северодонецк

Директор НПП «АНТЕКС-автоматика»

А.И.Шевчук