

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:



И.В. Панов  
ГЦИ СИ  
ФГУП «ЦЕНТРОХИМСЕРТ»

И.В. Панов

2007 года

Газоанализаторы ГТМК-18В-19	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38292-08</u> Взамен № _____
-----------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям

ТУ 6-89 5Г1.550.225, Украина

Зав. №№ 325, 326.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы ГТМК-18В-19 (далее газоанализаторы) предназначены для автоматического непрерывного измерения объемной доли кислорода в метане, световой сигнализации, а также коммутации внешних электрических цепей при достижении установленных значений объемной доли измеряемого компонента.

Газоанализаторы применяются для контроля технологических процессов в различных отраслях промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора основан на термомагнитном методе измерений, использующем зависимость парамагнитных свойств измеряемого компонента от температуры.

Газоанализаторы состоят из первичного измерительного преобразователя ПП-16В (взрывозащищенного исполнения с маркировкой взрывозащиты IExdIICT3) и измерительного преобразователя ПРП-18. Первичный измерительный преобразователь ПП-16В включает измерительную камеру, элементы пневматической и электронной схем, а также другие элементы. Измерительный преобразователь ПРП-18 включает в себя элементы электронной схемы, цифровое отсчетное устройство, схемы коммутации внешних электрических цепей и другие элементы.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, объемная доля кислорода, % - от 0 до 25.	
Пределы допускаемой основной погрешности, приведенной к модулю разности пределов измерений, %	±4
Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды и температуры анализируемой газовой смеси на каждые 10°C в пределах рабочих условий	не более ±0,5γ <sub>д</sub>
Номинальное время установления показаний (выходного сигнала) T <sub>0,9</sub>	37с
Пределы допускаемого отклонения от номинального времени установления показаний (выходного сигнала)	7,4 с
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
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
Потребляемая мощность, ВА, не более	75
Габаритные размеры:	
первичный преобразователь ПП-16В	240x240x260 мм
преобразователь ПРП-18	170x190x340 мм
Масса, не более, кг:	
первичный преобразователь ПП-16В	11
преобразователь ПРП-18	7,0
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	30000
Полный 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 входят: газоанализатор ГТМК-18В-19, комплект запасных частей, комплект инструмента и принадлежностей, комплект монтажных частей, руководство по эксплуатации, паспорт, методика поверки 5Г1.550.225-19 ДЛ.

## ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Газоанализаторы ГТМК-18В-19 Методика поверки», утвержденным ФГУП «Центрохимсерт» в 2007г. Межповерочный интервал -1 год. При проведении поверки применяют рабочие эталоны и вспомогательные средства, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Документ, регламентирующий технические требования к рабочему эталону или вспомогательному средству, метрологические (основные технические) характеристики
ГСО ПГС 3720-87	ТУ 6-16-2956-92
ГСО ПГС 3726-87	ТУ 6-16-2956-92
ГСО ПГС 3732-87	ТУ 6-16-2956-92
Секундомер	СОСпр-2а-1-010 ТУ25-18190021-90
Мегаомметр	М4100/3 ТУ 25-04-2131-78
Мегаомметр	М4100/1 ТУ 25-04-2131-78
Манометр	МО-250-0,1 ТУ 25.05.1664-74
Вентиль запорный 10Э6	ТУ6-80 5Г4.463.019 ТУ
Соединение СШН-КНГ-4-8	ТУ6-85 5ИО.447.000 ТУ
Соединение СШН-ТНГ-4	ТУ6-85 5ИО.447.000 ТУ
Штуцер	5Г8.652.721
Прокладка	5Г8.683.110-04
Трубка ПВХ 4х 1.5	ТУ6-01-1196-79
Прибор комбинированный цифровой ЦЗО1-1	ТУ25-0445.010-82
Магазин сопротивлений Р4831	2.704.001 ТУ

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов ГТМК-18В-19 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.578-2002.

Сертификат соответствия № РОСС UA.МЛ08.В00010, выдан с 25.07.2006. по 17.03.2009., органом по сертификации продукции ООО «ТЕСТЭП», 249035, г. Обнинск Калужской области, пр. Ленина, д.127, оф. 513.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО НПП «Антекс-автоматика», Украина, Луганская обл., г. Северодонецк, ул. Пивоварова, ЗГ. Тел. (6452) 44-470

Генеральный директор  
ЗАО «ЭНАЛ»

  
А.И. Колосков