



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

**АННУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

4820

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

17 марта 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 07-07 от 26.07.2007 г.) утвержден тип

**Газоанализаторы ГТМК-18,**

**ООО НПП "АНТЕКС-автоматика", г. Северодонецк Луганской обл.,  
Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 1887 07** и допущен к применению в Республике Беларусь с 24 апреля 2003 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

26 июля 2007 г.

Продлен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 08-02

26 ИЮЛ 2007

секретарь НТК

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

“ ”

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

Выпускаются по ГОСТ 13320-81 и ТУ6-89 5Г1.550.225 ТУ

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы ГТМК-18 (далее – газоанализаторы) предназначены для автоматического непрерывного измерения объемной доли кислорода или окиси азота (далее – измеряемые компоненты) в двухкомпонентных газовых смесях выдачи световой сигнализации, а также коммутации внешних электрических цепей при достижении установленных значений объемной доли измеряемого компонента.

Газоанализаторы применяются для контроля технологических процессов в разных отраслях промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы являются стационарными приборами. Принцип действия измерительных преобразователей – термомагнитный.

Газоанализаторы состоят из первичного измерительного преобразователя ПП-16 (обыкновенного исполнения) или ПП-16В (взрывозащищенного исполнения) и измерительного преобразователя ПРП-18. Первичный измерительный преобразователь ПП-16 (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.

Газоанализаторы изготавливаются в 38 исполнениях, которые отличаются функциональными и конструктивными особенностями (измеряемый компонент, исполнение первичного преобразователя, схемно-технические решения и используемая элементная база), а также нормированными значениями диапазонов измерения и приведенной погрешности.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения, объемная доля кислорода – от 0 до 1 %; от 0 до 2 %; от 0 до 5 %; от 0 до 10 %; от 0 до 20 %; от 0 до 50 %; от 0 до 100 %; от 15 до 25 %; от 20 до 80 %; от 50 до 100 %; от 80 до 100 %; от 90 до 100 %; от 95 до 100 %.

Диапазон измерения, объемная доля окиси азота – от 0 до 40 %.

Пределы допускаемой основной погрешности, приведенной к модулю разности пределов измерения:

- для диапазонов измерения от 0 до 1 %, от 0 до 2 %, от 95 до 100 % –  $\pm 6\%$ ;
- для остальных диапазонов –  $\pm 4\%$ .



Номинальное время установления показаний (выходного сигнала)  $T_{0,9} - 37$  с.

Пределы допустимого отклонения от номинального времени установления показаний (выходного сигнала)  $-\pm 7,4$  с.

Потребляемая мощность – не больше 75 ВА.

Маркировка взрывозащиты первичного преобразователя ПП-16В – IExdIICT3.

Масса, кг, не больше:

- первичного измерительного преобразователя ПП-16 – 10;
- первичного измерительного преобразователя ПП-16В – 11;
- измерительного преобразователя ПРП-18 – 7.

Габаритные размеры, мм, не больше:

- первичного измерительного преобразователя ПП-16 (ПП-16В) – 240x240x260;
- измерительного преобразователя ПРП-18 – 170x190x340.

Средняя наработка на отказ – не меньше 30000 ч.

Полный средний срок службы – не меньше 8 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, которая крепится к корпусу первичного измерительного преобразователя, а также на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газоанализаторов включает:

- газоанализатор ГТМК-18 – 1 шт. (исполнение в соответствии с заказом);
- комплект запасных частей – 1 комплект;
- комплект инструментов и принадлежностей – 1 комплект;
- комплект монтажных частей – 1 комплект;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- паспорт – 1 экз.;
- инструкция по поверке (калибровки) – 1 экз.

### ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Калибровка газоанализаторов производится в соответствии с инструкцией 549-12-03, утвержденной УкрЦСМ.

Основные средства калибровки после ремонта и в эксплуатации – поверочные газовые смеси ТУ 50.12 Украины 001-92.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 133320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия", ТУ6-89 5Г1.550.225 ТУ "Газоанализаторы ГТМК-18. Технические условия".

### ВЫВОД

Газоанализаторы ГТМК-18 соответствуют требованиям ГОСТ 13320-81 и ТУ6-89 5Г1.550.225 ТУ.

Изготовитель – ООО НПП "АНТЕКС-автоматика", Украина, 93400 Луганская обл., м. Северодонецк, ул. Пивоварова, 3Г.

Директор ООО НПП  
"АНТЕКС-автоматика"



А.И.Шевчук