

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор ГП СКБ ВНИИФТРИ

Б.Г.ЗЕМСКОВ

"10" 02 2001 г.

---

Газоанализаторы  
стационарные  
ТС 400/420

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный № 20925-01

Взамен № \_\_\_\_\_

---

Выпускаются фирмой " General Monitors Ireland Ltd", Ирландия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стационарные газоанализаторы модели ТС 400/420 предназначены для автоматического непрерывного контроля за содержанием ряда токсических газов и дефицита кислорода в воздухе рабочей зоны промышленных предприятий и сигнализации о превышении установленных порогов срабатывания. Газоанализаторы могут применяться в химической, нефтехимической, электронной, бумагоделательной, пищевой промышленности, при переработке отходов и водоочистке.

#### ОПИСАНИЕ

В основу работы газоанализаторов положен электрохимический метод. Чувствительными элементами газоанализаторов являются электрохимические сенсоры. Газоанализаторы имеют встроенный микропроцессор и цифровой индикатор на жидких кристаллах, который обеспечивает считывания информации о содержании определяемого компонента в ррш и дает показания о неисправности и калибровке. Приборы питаются от

источника постоянного напряжения 24 В и имеют аналоговый выходной сигнал 4 - 20 мА, пропорциональный концентрации определяемого газа.

Газоанализаторы имеют взрывозащищенное исполнение. Маркировка взрывозащиты OExiaIICT6X.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых концентраций газов, ppm

оксид углерода	0-500
хлор	0-10
диоксид хлора	0-3
хлористый водород	0-20
оксид азота	0-100
диоксид азота	0-20
диоксид серы	0-20
озон	0-1
кислород, % об.	0-25

Время установления показаний,  $T_{0,9}$ , с

диоксид серы, оксид азота	10
оксид углерода, диоксид азота	30
хлор, диоксид хлора	60
хлористый водород	100
озон	90
кислород	15

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности, %

для токсических газов	$\pm 2$
для кислорода	$\pm 1$

Диапазон аналогового выходного сигнала, мА

4 - 20

Пределы допускаемых значений изменения выходного сигнала за 1 год, %

$\pm 5$

Напряжение питания, В

10 - 35

Габаритные размеры, мм, не более

114 x 44

Масса, кг, не более

0,23

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С	-20 - +50
- относительная влажность, %	0 - 99

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы технической документации и (или) на лицевую панель прибора.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки.

Газоанализатор модель TS 400, с одним из сенсоров (CO, C1, C1 O<sub>2</sub>, HCl, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, озон).

Соединительная коробка.

Газоанализатор модель TS 420 с сенсором на кислород.

Одноканальный усилительный модуль TA 502A.

Полевой дисплейный модуль ЕДМ.

Модуль S4100E.

Калибровочный комплект.

Комплект эксплуатационной документации.

Инструкция по поверке ИП 2000-1.

## ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов TS 400/420 осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке ИП 2000-1, разработанной и утвержденной ГП "СКБ ВНИИФТРИ" с использованием поверочных газовых смесей, выпускаемых серийно по ТУ 6-16-2956-81, источников микропотоков и установки УПС-01Х.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Инструкция по эксплуатации газоанализаторов модели TS 400/420.

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

3. ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования  
к воздуху рабочей зоны".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

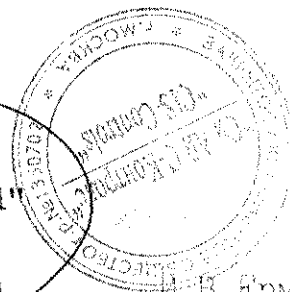
Газоанализаторы TS 400/420 соответствуют требованиям  
ГОСТ 13320 и НТД фирмы-изготовителя.


ИЗГОТОВИТЕЛЬ - "General Monitors Ireland Ltd", Ballybrit Business  
Park, Galway, Republic of Ireland

Начальник ГЦИ СИ  
ГП "СБ ВНИИФТРИ"

 В.Т.ШИПАТОВ

Эксклюзивный представитель  
фирмы "General Monitors Ireland Ltd"  
в России, генеральный директор  
фирмы "CIS-Controls"



 И.В.Ермилов