
**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ
667ФФ 01**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9577—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 июня 1984 г.
Выпуск разрешен
до 01.07.90**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы 667ФФ 01 предназначены для контроля загрязнения атмосферы крупных городов и промышленных центров двуокисью серы в составе газоизмерительной автоматической многоканальной системы (ГАМС), автомати-

ческой станции контроля загрязнения атмосферы (АСКЗА). Газоанализатор может быть также применен автономно.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора — флуоресцентный, основан на регистрации флуоресцентного излучения молекул SO_2 , возникающего под воздействием ультрафиолетового возбуждающего излучения.

Газоанализатор состоит из четырех основных блоков: анализа БА-300, электронного БЭ-003, побудителя расхода БПР-003, автоматического управления БАУ1-001.

Вид прибора — стационарный.

Газоанализатор имеет два режима управления: ручной (НУЛЬ, РЕПЕР, АНАЛИЗ); автоматический (АВТ). В автоматическом режиме конструкция газоанализатора обеспечивает возможность дистанционного управления по командам от устройства сбора и обработки информации (УСОИ). Режим работы газоанализатора — непрерывный.

Газоанализатор в автоматическом режиме обеспечивает автоматическое переключение

диапазонов измерения содержания двуокиси серы со световой сигнализацией о номере диапазона; корректировку нуля и чувствительности в ручном и автоматическом режимах; световую сигнализацию и отключение силовой цепи в случае появления неисправности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения содержания SO_2 : 1—(0—0,5) мг/м^3 ; 2—(0—1,5) мг/м^3 ; 3—(0—5,0) мг/м^3 .

Выходные сигналы газоанализатора на каждом диапазоне унифицированные токовые от 0 до 5 мА при общем сопротивлении нагрузки от 0,5 до 2500 Ом.

Номинальная статическая характеристика преобразования газоанализатора линейна на всех диапазонах.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности газоанализатора на всех диапазонах измерения не превышает $\pm 20\%$.

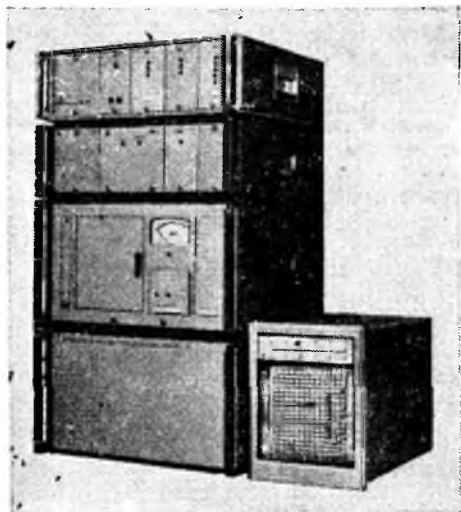
Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной приведенной погрешности не превышает $\pm 3\%$.

Предел допускаемого изменения показаний газоанализатора в любой точке диапазона измерений за 24 ч непрерывной работы без ручной и автоматической корректировки и за 720 ч непрерывной работы без обслуживания и без применения ручной корректировки не превышает половины значения предела допускаемой основной приведенной погрешности.

Предел допускаемого времени установления показаний газоанализатора не более 240 с.

Электрическое питание газоанализатора переменный однофазный ток напряжением $(220 \pm 33)_{+20}$ В частоты (50 ± 1) Гц.

Масса 80 кг.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок автоматического управления БАУ1-001; блок электронной БЭ-003; блок анализа БА-300; блок побудителя расхода БПР-003; миллиамперметр КСУ-4; стакан с капсулой; комплекты технической документации; запасных частей, инструмента, принадлежностей и кабелей.

ПОВЕРКА

Газоанализаторы 667ФФ-01 поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки. Для осуществления поверки необходим генератор газовых смесей переносной 655 ГР 02 (II разряда), в состав которого входят баллоны с чистым воздухом и двуокисью серы под давлением.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.