

О П И С А Н И Е Т И П А С Р Е Д С Т В А И З М Е Р Е Н И Й Д Л Я Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н О Г О Р Е Е С Т Р А

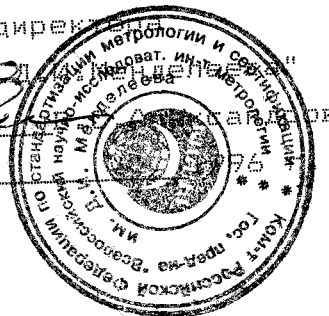
Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

" " "



Автоматизированная система контроля загрязняющих веществ АСК ЗВ Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания

Регистрационный № 15307-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

АСК ЗВ предназначена для контроля выбросов загрязняющих веществ в стационарных условиях в агрегатах компрессорных станций магистральных газопроводов.

ОПИСАНИЕ

АСК ЗВ представляет собой автоматизированную стационарную систему, обеспечивающую отбор проб многокомпонентных газовых смесей дымовых газов, подготовку их анализа содержания кислорода, окиси углерода, двуокиси углерода, окиси азота, двуокиси азота, а также измерение температуры в зоне отбора пробы, и представление результатов анализа на ПЭВМ для обработки и регистрации.

Принцип действия измерительной части АСК ЗВ основан на электрохимическом методе анализа содержания газовых компонентов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АСК ЗВ обеспечивает измерение параметров дымовых газов с характеристиками в соответствии с табл.1

Таблица 1

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Предел допускаемой основной погрешности
O ₂ , %	0 - 21,0	+/- 5,0 % от диапазона измерений
NO, ppm	0-1000	в диапазоне 0-100ppm- +/-10ppm в диапазоне 100-1000ppm +/-10,0 % отн.
CO , ppm	0-2000	в диапазоне 0-200ppm +/-10 ppm в диапазоне 200-2000 ppm +/- 5,0 % отн.
NO ₂ , ppm	0 -100	+/- 15 ppm
CO ₂ , %	0-25	по расчету +/- 5.0% отн.
t газа	0...+ 800	+/- 2 % отн.

2. Габаритные размеры: 490 x 210 x 300 мм.
3. Электрическое питание АСК ЗВ осуществляется переменным однофазным током с напряжением 220 (+22)(-33) В и частотой (50 +/-1) Гц
4. Потребляемая мощность АСК ЗВ не должна превышать 400 ВА в рабочем режиме и 15 ВА в дежурном режиме.
5. Время прогрева газоанализатора не должно быть не более 30 мин.
6. Управление газоанализатором должно осуществляться автоматически по программе, хранящейся в ПЗУ прибора. Включение прибора на измерение и перевод АСК ЗВ в дежурный режим должно производиться дистанционно от системы управления агрегатом путем замыкания и

размыкания контактов 5 и 8 на интерфейсном разъеме RS-485.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится краской методом шелкографии или гравировки на лицевую панель АСК ЗВ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки АСК ЗВ входят:

- измерительный газоанализатор (типа IMR 7000) многокомпонентных газовых смесей с блоком подготовки газовой пробы;
- обогреваемый шланг длиной 1,5 м с фильтром для отбора газовой пробы;
- термодатчик длиной 1,5 м для контроля температуры в зоне отбора газовой пробы с компенсационными проводами длиной от 5 до 10 метров;
- комплект программного обеспечения для обработки информации;
- эксплуатационная документация;
- инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка измерительной части АСК ЗВ (газоанализатора) осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке по ГСО-ПГС, выпускаемых по ТУ 6-16-2956-87.

Вид поверки - обязательная государственная.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования", технические условия 6У-ГК-001 ТУ.

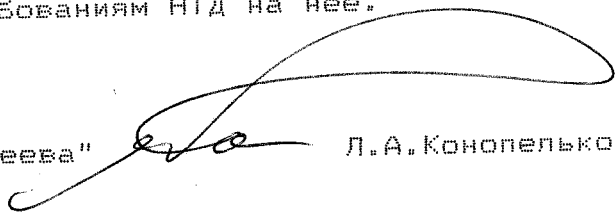
Ремонт на предприятии-изготовителе СП "ДИТАНГАЗ"
г. Нижний Новгород - 137, ГСП - 486.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

АСК ЗВ соответствует требованиям НТД на нее.

Начальник лаборатории

НПО "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л.А. Конопелько

Директор СП "ДИТАНГАЗ"



А.Ю. Седаков