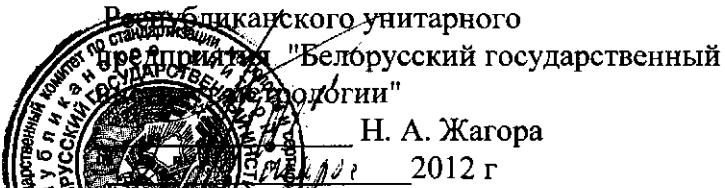


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ для государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор



| | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Анализаторы технологических газов АГТ-СО | Внешний вид государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 09 0309 12 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускают по техническим условиям ТУ РБ 14561854.002-95

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы технологических газов АГТ-СО (далее – анализаторы) предназначены для непрерывного измерения объёмной концентрации оксида углерода в дымовых газах.

Область применения – на предприятиях теплоэнергетики машиностроения и в других областях хозяйственной деятельности.

котлоагрегатах, печах и других теплоагрегатах в которых осуществляется сжигание твёрдых, жидкого и газообразных топлив

ОПИСАНИЕ

Анализаторы АГТ-СО состоят из первичного, измерительного, силового преобразователей, помещенных в шкаф монтажный, выносного табло, кабеля.

Преобразователь первичный предназначен для преобразования объёмной концентрации оксида углерода в напряжение постоянного тока.

. Преобразователь измерительный преобразует напряжение в выходные нормированные токовые и цифровой сигналы и отображает результат на табло (внутреннем и выносном).

Преобразователь силовой предназначен для обеспечения необходимым электропитанием первичного и измерительного преобразователей.

На передней панели преобразователя измерительного находятся индикаторы и органы управления, на его нижней стороне – разъемы для подключения кабелей, предохранители.

Анализатор имеет модификации, отличающиеся функциональными возможностями:

АГТ-СО-XX,

где X = 0 – наличие токового выхода 0-5 мА,

X = 1 – наличие токового выхода 4-20 мА.

Метод измерения основан на преобразовании изменения теплового эффекта химической реакции сгорания оксида углерода на катализаторе в изменение напряжения постоянного тока.

В анализаторах предусмотрена программа, позволяющая диагностировать работоспособность измерительного канала и выполнять калибровку по воздуху.

Внешний вид анализатора приведен на рисунке 1.



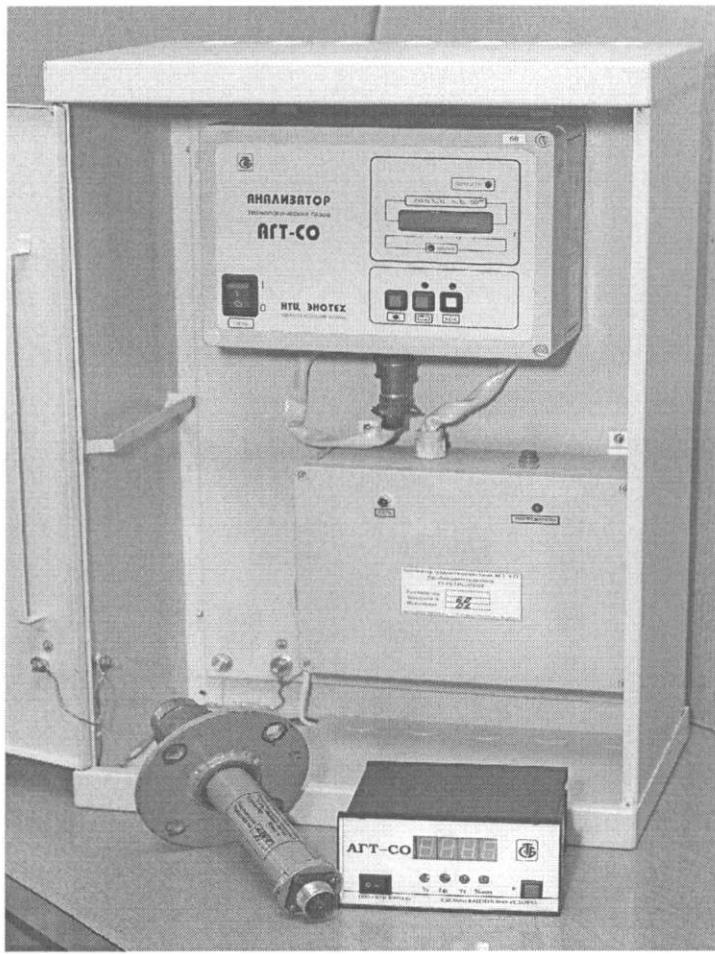


Рисунок 1. Внешний вид анализатора

Схема пломбировки для защиты от несанкционированного доступа и место для нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в приложении А.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений объёмной концентрации оксида углерода, %

от 0 до 0,5

Диапазон показаний объёмной концентрации оксида углерода, %

от 0 до 0,5

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения и преобразования в выходной токовый сигнал объемной концентрации оксида углерода, %

$\pm 4,0$

Дополнительная приведенная погрешность измерения и преобразования в выходной токовый сигнал объемной концентрации оксида углерода на каждые 10°C изменения температуры окружающей среды, %, не более

$\pm 4,0$

Время установления показаний анализатора, с, не более

300

Предел времени задержки выходного сигнала, с, не более

15

Номинальная цена единицы наименьшего разряда четырехразрядного цифрового индикатора, %

0,01

Цифровой интерфейс

RS-485

Напряжение питания переменного тока, В, с частотой (50 ± 1) Гц

207-253



Листов 5 Лист 2

| | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 100 |
| Время прогрева, мин, не более | 60 |
| Диапазон температур при эксплуатации, °С | от 5 до 50 |
| Относительная влажность при эксплуатации, %, при 35°C | 80 |
| Атмосферное давление при эксплуатации, кПа | 84-106,7 |
| Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96 | IP 21 |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.091-2002 | I |
| Масса, кг, не более | |
| -первичный преобразователь | 2,65; |
| -преобразователь измерительный | 1,44; |
| -преобразователь силовой | 4,30; |
| -табло выносное | 0,30; |
| -кабель соединительный | 0,60; |
| -патрубки монтажные | 7,10; |
| -шкаф монтажный | 11,0. |
| Габаритные размеры, мм, не более | |
| -первичный преобразователь | 245xØ125; |
| -преобразователь измерительный | 250x200x120; |
| -преобразователь силовой | 180x180x90; |
| -табло выносное | 45x140x70; |
| -кабель соединительный | 5000; |
| -шкаф монтажный | 600x400x250 |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее | 15000 |
| Средний срок службы, лет, не менее | 5 |
| Среднее время восстановления, ч, не более | 6 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на панель управления измерительного преобразователя посредством самоклеющейся пленки и на титульный лист паспорта

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование, обозначение | Количество, штук |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| Анализатор газов АГТ-СО в составе: модификаций АГТ- СО-0 и АГТ-СО-1 | |
| Преобразователь первичный | 1 |
| Преобразователь измерительный | 1 |
| Преобразователь силовой | 1 |
| Шкаф монтажный | 1 |
| Табло выносное | 1 |
| Кабель соединительный (длина от 5 до 25м) | 1 |
| Комплект ЗиП | 1 |
| Руководство по эксплуатации | 1 |
| Паспорт | |
| Методика поверки МП. МН 107 - 2005 | |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 14561854.002-95. «Анализатор технологических газов АГТ-СО. Технические условия».

ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические».

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

ГОСТ 15150-69 «Машины приборы и технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения, и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор технологических газов АГТ-СО соответствует требованиям ГОСТ 13320-81, ГОСТ 12997-84, ТУ РБ 14561854.002-95.

Межповерочный интервал – не более 6 месяцев при применении в сфере законодательной метрологии.

Научно-исследовательский
испытательский центр Бел ГИМ.
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВY/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Промпривод»
220026, г. Минск, пер. Бехтерева ,8, к. 344
т/ф (017) 296-47-09

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники

Директор ООО «Промпривод»



С.В. Курганский

В.А. Ковалевский

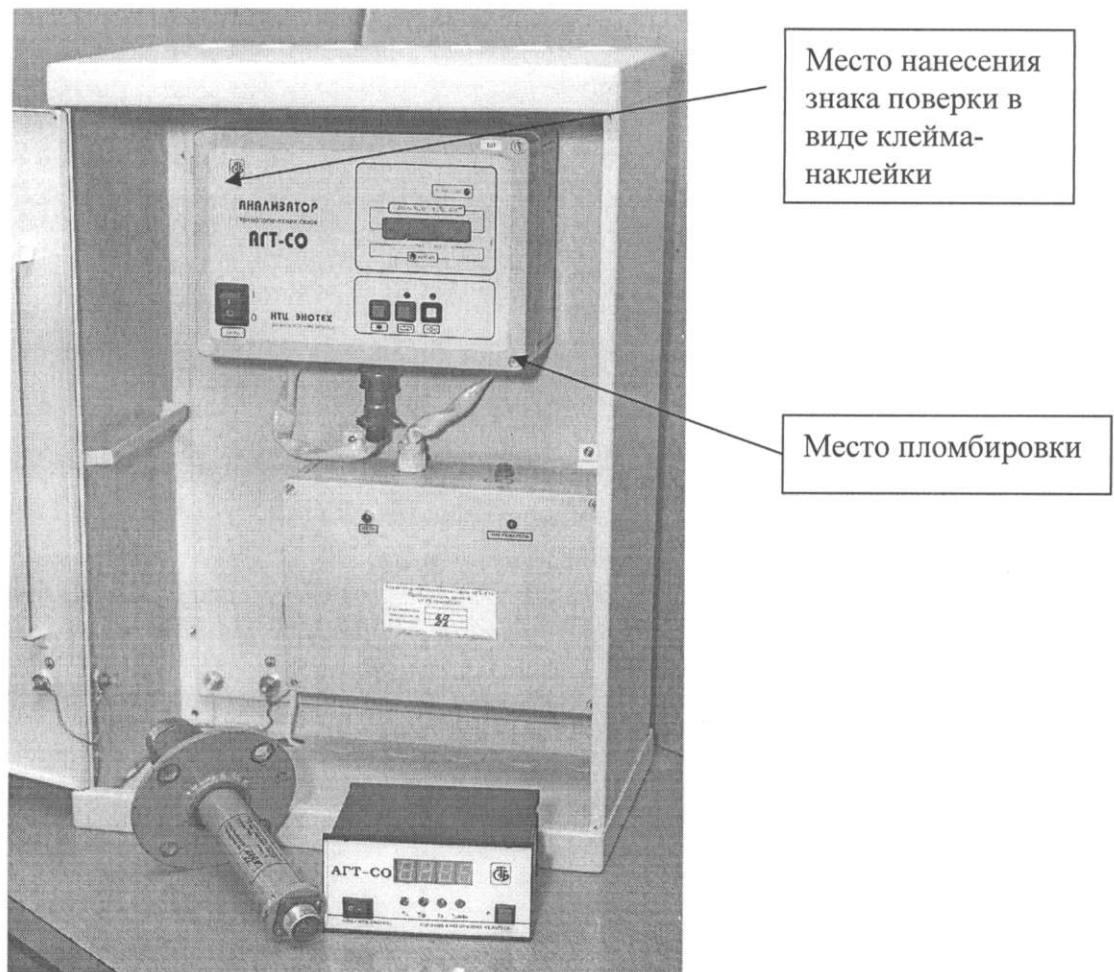
Листов 5



Приложение А
Схема пломбировки и нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Оттиск знака поверки наносится в паспорт анализатора, а знак поверки в виде клейма-наклейки - на переднюю панель преобразователя измерительного.

Крепежный винт передней панели преобразователя измерительного пломбируется предприятием - изготовителем



Листов 5 Лист 5