



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4060

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

Анализаторы технологических газов АГТ-О2,

СООО "НТЦ ЭНОТЕХ", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 0276 03** и допущен к применению в Республике Беларусь с 11 июля 1995 г.

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

Председатель комитета



В.Н. Корешков
27 июля 2006 г.

РБ 03-09-03 27.07.06
Сухоматов

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ для государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного предприятия

"Белорусский государственный институт метрологии"

Н. А. Жагора

" 16 "

2006

Анализаторы технологических газов АГТ-О2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 09 0276 01
--	--

Выпускают по техническим условиям ТУ РБ 14561854.001-95

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы технологических газов АГТ-О2 (далее - анализаторы) являются автоматическими, стационарными, показывающими термохимическими газоанализаторами, предназначенными для непрерывного измерения объёмной концентрации кислорода в дымовых газах.

Область применения – в котлоагрегатах, печах и других теплоагрегатах в которых осуществляется сжигание твёрдых, жидких и газообразных топлив на предприятиях теплоэнергетики и промэнергетики,

ОПИСАНИЕ

Анализатор состоит из преобразователей первичного, измерительного, силового, выносного табло, кабеля.

Преобразователь первичный предназначен для преобразования отношений объёмных концентраций кислорода на эталонном и измерительном электроде в напряжение постоянного тока.

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

Преобразователь силовой предназначен для обеспечения необходимым электропитанием первичный и измерительный преобразователи.

Анализатор имеет модификации, отличающиеся комплектностью и функциональными возможностями:

АГТ-О2-0 – наличие токового выхода 0-5 мА,

АГТ-О2-1 – наличие токового выхода 4-20 мА.

Метод измерения основан на концентрационном по кислороду гальваническом элементе с твердым электролитом. Режим работы концентрационного элемента – потенциометрический.

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

Внешний вид анализатора приведен на рисунке 1.

Схема пломбировки для защиты от несанкционированного доступа и место для нанесения государственного поверительного клейма-наклейки приведена в приложении А к Описанию типа.



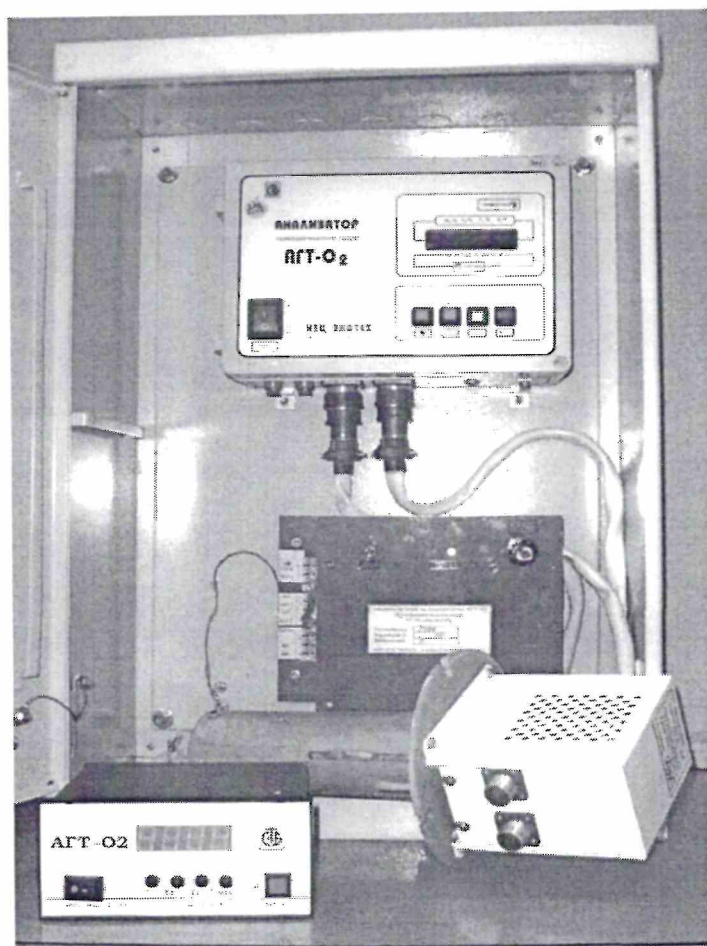


Рисунок 1. Внешний вид анализатора

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений объёмной концентрации кислорода	от 0,5 до 10,0 %.
Диапазон показаний объёмной концентрации кислорода	от 0 до 10,0 %.
Пределы основной приведенной погрешности измерения, а также основной приведенной погрешности преобразования в выходной токовый сигнал объёмной концентрации кислорода	± 4,0 %.
Отображение информации на четырехразрядном цифровом индикаторе с номинальной ценой единицы наименьшего разряда	0,01 %
Цифровой интерфейс	RS-485
Потребляемая мощность, не более	300 Вт.
Время прогрева, не более	60 мин.
Средний срок службы анализатора, не менее	5 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта поставки анализатора АГТ-О2 приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование и обозначение	Количество, шт.
Преобразователь первичный	1
Преобразователь измерительный	1
Преобразователь силовой	1
Шкаф монтажный	1
Газоотборное устройство	1
Табло выносное	1
Кабель соединительный (длина от 5 до 25м)	1
Комплект ЗиП	1
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Методика поверки МП. МП-26-2003	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия».

ТУ РБ 14561854.001-95 «Анализатор технологических газов АГТ-О2. Технические условия».

МП.МН 26-2003 «Анализатор технологических газов АГТ-О2. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор технологических газов АГТ-О2 соответствует требованиям ГОСТ 13320-81, ТУ РБ 14561854.001-95.

Межповерочный интервал – 12 мес.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.

г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел.234-98-13 .

Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Совместное общество с ограниченной ответственностью «НТЦ ЭНОТЕХ» (СООО «НТЦ ЭНОТЕХ»)

220026, г. Минск, пер. Бехтерева, 8, к. 34а т/ф (017) 296-47-09

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники

Директор СООО «НТЦ ЭНОТЕХ»

С.В. Курганский

В.П. Крупнов

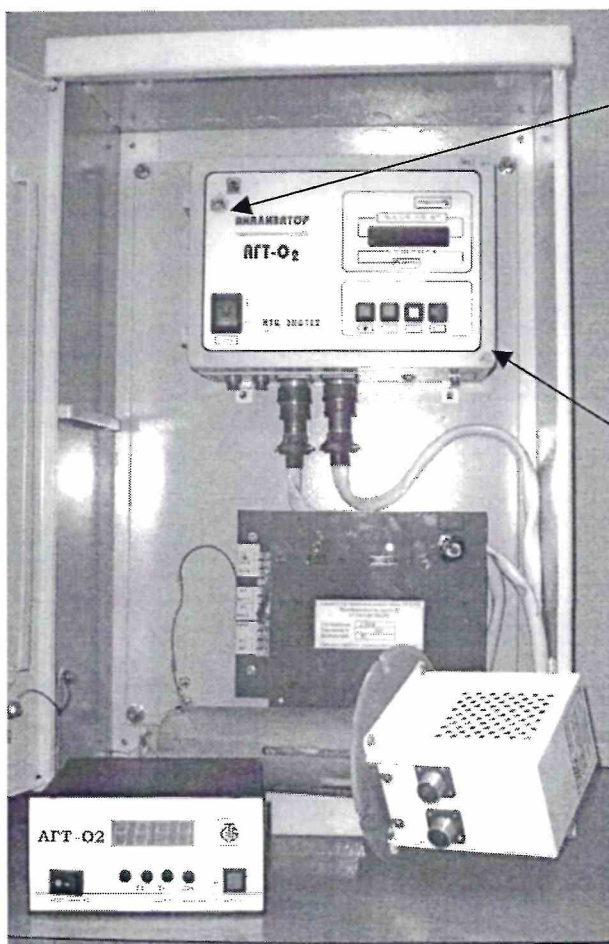


Приложение А

Схема пломбировки и нанесения государственного поверительного клейма-наклейки

Оттиск государственного поверительного клейма наносится в паспорт анализатора, а клеймо-наклейка - на переднюю панель преобразователя измерительного.

Крепежный винт передней панели преобразователя измерительного пломбируется.



Место нанесения государственного поверительного клейма-наклейки

Место пломбировки