

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

2562

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

**анализаторы технологических газов АГТ-О2,**

**ООО "Научно-технический центр энергооптимальных технологий",**

**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 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
29 октября 2003 г.

*1076-11-05 от 29.10.2003  
Суслов Г.В.*

## Описание типа средства измерения для Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский Государственный институт метрологии"

Н.А. Жагора

2004 г

### АНАЛИЗАТОРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГАЗОВ АГТ-02

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания.

Регистрационный № РБ 03 09 0276 02

Выпускаются по ТУ РБ 14561854.001-95

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы технологических газов АГТ-02 являются автоматическими, стационарными, показывающими термохимическими газоанализаторами, предназначенными для непрерывного измерения объёмной концентрации кислорода в дымовых газах котлоагрегатов, печей и других теплоагрегатов, работающих на твёрдом, жидком и газообразном топливах.

### ОПИСАНИЕ

Анализатор АГТ-02 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-02-0 – наличие токового выхода 0-5 мА,

АГТ-02-1 – наличие токового выхода 4-20 мА.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| 1 | Диапазон измерений объёмной концентрации кислорода  | от 0,5 до 10,0 %. |
| 2 | Диапазон показаний объёмной концентрации кислорода  | от 0 до 10,0 %.   |
| 3 | Пределы основной приведенной погрешности измерения, а также основной приведенной погрешности преобразования в выходной токовый сигнал объёмной концентрации кислорода | ± 4,0 %.          |
| 4 | Отображение информации на четырехразрядном цифровом индикаторе с номинальной ценой единицы наименьшего разряда  | 0,01 %            |
| 5 | Цифровой интерфейс  | RS-485            |
| 6 | Потребляемая мощность, не более   | 300 Вт.           |
| 7 | Время прогрева, не более  | 60 мин.           |
| 8 | Средний срок службы анализатора, не менее   | 5 лет.            |



## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на панель управления измерительного преобразователя посредством самоклеющейся пленки и на паспорт типографским методом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

| № п/п | Наименование, тип             | Кол-во |
|-------|-------------------------------|--------|
| 1     | Преобразователь первичный     | 1      |
| 2     | Преобразователь измерительный | 1      |
| 3     | Преобразователь силовой       | 1      |
| 4     | Табло выносное                | 1      |
| 5     | Кабель соединительный         | 1      |
| 6     | Комплект ЗиП                  | 1      |
| 7     | Руководство по эксплуатации   | 1      |
| 8     | Паспорт                       | 1      |
| 9     | Методика поверки              | 1      |

### ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с МП.МН 26-2003 анализатора технологических газов АГТ-02.

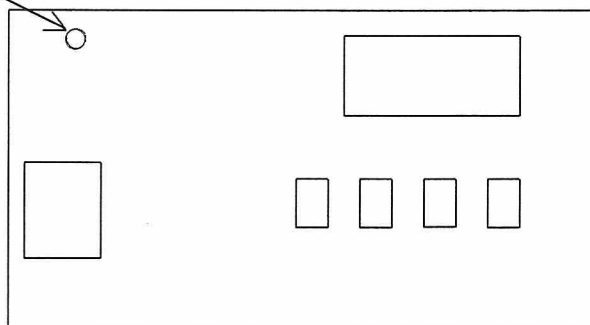
Основные средства поверки:

- поверочные газовые смеси с концентрацией  $O_2$  в азоте: 0,5 %; 1,0 %; 5,0 %; 9,0%; 10,0 %; ГСО 3720-87, 3724-87, 3726-87;
- миллиметр Е6-18/1;
- вольтметр универсальный цифровой В-27А/1;
- пробойная установка УПУ-10.

Место пломбирования ОТК предприятия - крепежный винт передней панели преобразователя измерительного.

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

Место нанесения  
клейма-наклейки



### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81, ТУ РБ 14561854.001-95.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

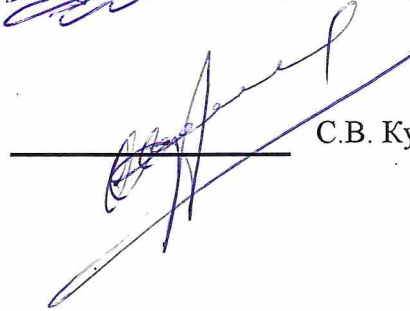
Изготовитель - ООО "Научно-технический центр энергооптимальных технологий"  
(г. Минск).

Директор ООО "Научно-технический  
центр энергооптимальных технологий"



В.П. Крупнов

Начальник НИЦи СИ и Т  
РУП "Белорусский Государственный  
институт метрологии"



С.В. Курганский

