

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



В.Н. Яншин

"14" ноября 2009 г.

Анализаторы кислорода циркониевые ZDT	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>41975-09</u> Взамен N _
--	--

Выпускаются по документации фирм "ABB Limited", Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы кислорода циркониевые ZDT (далее анализаторы) предназначены для измерения объемной доли кислорода в дымовых газах от бойлеров и различных промышленных печей.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов кислорода основан на зависимости электродвижущей силы циркониевой электрохимической ячейки от содержания кислорода в анализируемом газе.

Анализатор ZDT состоит из двух основных блоков: зонда с измерительной ячейкой и измерительного преобразователя, соединяемых газовыми и электрическими трубопроводами и кабелями. Измерительная ячейка вводится внутри зонда в рабочую среду. Анализируемый газ диффузионно проникает в ячейку через пористый керамический фильтр зонда. Анализаторы имеют высоко-и низкотемпературные зонды различной длины.

На дисплей измерительных преобразователей выводятся текущие значения объемной доли кислорода, температура рабочей среды на входе и выходе ячейки, температура ячейки. Измерительные преобразователи имеют аналоговые выходы и релейные выходы для связи с сигнализационными и ретрансляционными устройствами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений объемной доли кислорода, %	0 - 25
Пределы приведенной погрешности измерений объемной доли, %, кислорода в диапазоне (0-5)% для зонда: ZFG2 ZGP2	±3 ±6
Пределы относительной погрешности измерений объемной доли, %, кислорода в диапазоне (5-25)% для зонда: ZFG2 ZGP2	±3 ±6
Время установления показаний на уровне 0,63 установившегося значения не более, с для зонда: ZFG2 ZGP2	10 40
Диапазон аналогового выходного сигнала, мА	4 – 20
Условия измерений: -температура окружающей среды, °С -относительная влажность окружающей среды, % -температура рабочей среды, °С для зонда: ZFG2 ZGP2	от -5 до +55 до 95 без конденсации 20-600 600-1400
Источник питания: -напряжение, В -частота тока, Гц	100-130, 200-260 50/60

<p>Габаритные размеры, мм:</p> <p>измерительного преобразователя</p> <p>- длина зонда</p> <p>ZFG2</p> <p>ZGP2</p>	<p>252x453x150</p> <p>400, 1000, 1500, 2000</p> <p>600, 700, 800, 900, 1000, 1250</p>
<p>Масса не более, кг:</p> <p>преобразователя</p> <p>-зонда</p> <p>ZFG2</p> <p>ZGP2</p>	<p>9</p> <p>6, 10,8 11,6 12,5</p> <p>2,5 2,8</p>

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и техническую документацию методом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Измерительный преобразователь ZDT
2. Зонд, один из: ZFG, ZGP
3. Кабель, один из: YBM064, YBM1178
- 4 Инструкция по эксплуатации
5. Методика поверки.

По дополнительному заказу:

1. Зонд из перечисленных в п.2 комплекта поставки
2. Измерительный преобразователь из перечисленных в п.1 комплекта поставки
3. Кабель один из перечисленных в п.3
4. Устройство для подачи эталонного воздуха, 3000240
5. Регулятор давления, 3000241
6. Компенсационный кабель для термопары, E35, E37
7. Нагреватель в сборе, ZFG2/0035, ZFG2/0038
8. Прокладки к фильтру, 3000094
9. Керамический фильтр 3000345, 3000355
10. Измерительная ячейка в сборе, 3000105

ПОВЕРКА

Поверку приборов осуществляют в соответствии с документом «Инструкция. Анализаторы кислорода циркониевые модели ZDT. ГСИ. Методика поверки»,

разработанным и утвержденным ВНИИМС в 2009 г. и входящим в состав руководства по эксплуатации.

При проведении поверки применяют ГСО-ПГС состава: O₂-N₂ (№№ 3722-87, 3726-87, 3727-87).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ13320–81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия».

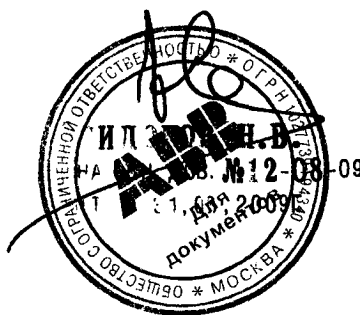
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторы кислорода циркониевые модели ZDT утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификаты соответствия №РОСС GB.ME65.BO1561 выдан органом по сертификации РОСС. RU.0001.11.ME65 (ОС «Сомет»).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ABB Limited", Великобритания ,
Oldens Lane, Stonehous, Gloucestershire, GL 10 3TA, UK
Тел.: +44 145 38 26 661, факс: +44 145 38 29 671

Президент ООО "АББ"



А.Н. Попов