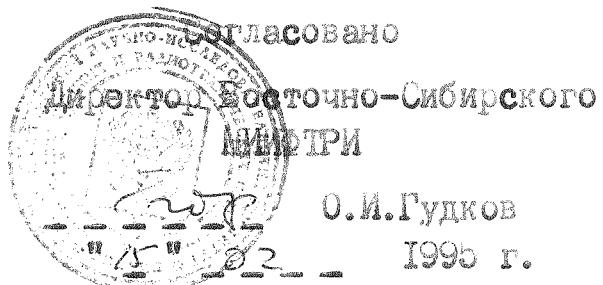


О П И САНИЕ
типа средств измерений для Государственного
реестра



Газоанализатор кислорода
АДГ-210

Внесён в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 15212-96

Выпускается по ТУ6-94 БКЛ.052.047 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор АДГ-210 представляет собой промышленный, регистрирующий, автоматический, цифровой, одноканальный, однофункциональный непрерывного действия стационарный прибор, предназначенный для измерения и регистрации объёмной доли кислорода в отходящих дымовых газах котельных установок, работающих на газообразном, жидком или твёрдом топливе.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора основан на применении потенциометрического метода измерений с использованием твёрдоэлектролитных ячеек.

В рабочем режиме часть датчика газоанализатора, содержащая чувствительный элемент, погружена непосредственно в анализируемую среду.

Конструктивно газоанализатор состоит из двух блоков: блока измерений и датчика, соединённых электрическими кабелями.

Газоанализатор имеет два исполнения: АДГ-210 ДШ и АДГ-210 ДЛ, отличающихся друг от друга длиной погружной части датчика.

Для отображения, регистрации и передачи измерительной информации служат цифровое табло и унифицированные выходные сигналы 0-10 мВ, 0-5 мА (или 4-20 мА).

Основные метрологические и технические характеристики газоанализатора:

- 1) два диапазона измерений объёмной доли кислорода: I...10 и I... 23%;
- 2) основная относительная погрешность газоанализатора по цифровому табло и выходным унифицированным сигналам, не более $\pm 4\%$;
- 3) время установления показаний не более 20 с;
- 4) наработка на отказ, не менее:
 - блок измерений - 20000 ч;
 - датчик - 5000 ч;
- 5) срок службы, не менее:
 - блок измерений - 10 лет;
 - датчик - 2,5 года;
- 6) габаритные размеры, не более:
 - датчик ДШ - $\varnothing 150 \times 1800$ мм;
 - датчик ДЛ - $\varnothing 130 \times 652$ мм;
 - блок измерений - 270 x 270 x 450 мм;
- 7) масса составных частей, не более:
 - датчик ДП - 20 кг;
 - датчик ДЛ - 12 кг;
 - блок измерений - 15 кг.

Рабочие условия применения газоанализатора:

- 1) температура окружающей среды от 5 до 50°C;
- 2) относительная влажность окружающей среды:
 - блок измерений и регистрирующий прибор до 80% при 35°C;
 - датчик до 90% при 35°C.
- 3) вибрации:
 - блок измерений и регистрирующий прибор от 5 до 25 Гц амплитудой до 0,1 мм;
 - датчик от 5 до 120 Гц амплитудой до 0,2 мм.
- 4) температура анализируемой среды:
 - для датчика ДП от 5 до 800°C;
 - для датчика ДШ от 5 до 400°C.
- 5) пылесодержание в анализируемой среде до 80 г/м³;
- 6) разрежение (или избыточное давление) в анализируемой среде от минус 10 до плюс 10 кПа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

нанесён методом сеткографии на переднюю панель блока измерений по правилам ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Газоанализатор комплектуется в соответствии с требуемым типом датчика (ДП или ДШ).

В комплект поставки газоанализатора входят:

- 1) датчик ДП 5К2.320.021 или ДШ 5К2.320.022;
- 2) блок измерений 5К2.390.116;
- 3) паспорт 5К1.552.047 ДП;
- 4) инструкция по поверке 5К1.552.047 ДП;
- 5) комплект запасных частей датчика;
- 6) комплект монтажных частей датчика;
- 7) комплект запасных частей блока измерений;

- 3) комплект монтажных частей блока измерений;
- 4) комплект принадлежностей блока измерений.

По отдельному заказу газоанализатор может комплектоваться регистрирующим прибором на базе РИ-160 серийного потенциометра.

ПОВЕРКА

Проверка газоанализатора осуществляется в соответствии с "Инструкцией по поверке" БКІ.002.047 Д1.

при проведении поверки применяются:

1) поверочные газовые смеси (ПГС) - стандартные образцы состава (С) кислород-азот, выпускаемые по техническим условиям ТУ6-16-2956-87 с объёмной долей кислорода и погрешностью аттестации в соответствии с таблицей:

Обозначение	Номер ПГС (С) по Госреестру	Поминальное значение объёмной доли кислорода, %	Разряд	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, %
ПГС №1	3722-87	2,50-3,50	I	± 0,05
ПГС №2	3726-87	7,0 - 9,5	I	± 0,1
ПГС №3	3727-87	16 - 22	I	± 0,2

- 2) миллиамперметр, 0-6 мА, кл.0,25;
- 3) миллиамперметр, 0-25 мА, кл.0,25;
- 4) потенциометр (милливольтметр), 0-10 мВ, кл.0,25.

Межповерочный интервал - I год

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Основные нормативные документы: ГОСТ 12997-84, ГОСТ 10150-69.

о.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газанализатор АДГ-210 соответствует требованиям технических условий ГОСТ Р ИСО 947 ТУ и государственных стандартов.

Изготовитель - АО "Ангарское ОИВА".

Адрес: 665021, г. Ангарск Иркутской области, а/я 423.

Генеральный директор
АО "Ангарское ОИВА"



М.А. Семёнов