



Газоанализаторы модели 2700	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21242-01</u> Взамен № _____
-----------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы «SERVOMEX», Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы модели 2700 предназначены для измерения объемной доли кислорода и горючих газов (в пересчете на оксид углерода) в газовых выбросах топливопотребляющих установок.

Газоанализаторы применяют для установления и контроля оптимальных режимов работы теплоэнергетических агрегатов, контроля эффективности работы газоочистного оборудования, контроля уровня загрязнения окружающей среды.

ОПИСАНИЕ

Газоанализатор представляет собой *стационарный* автоматизированный измерительный прибор.

Преобразование объемной доли кислорода в электрический сигнал осуществляется электрохимическим сенсором на основе циркония; преобразование объемной доли горючих газов в электрический сигнал осуществляется термокаталитическим сенсором, не чувствительным к метану. Канал измерения содержания горючих газов градуируется по оксиду углерода.

Газоанализатор состоит из двух блоков: блока контроля и блока датчиков с пробоотборным зондом.

Газоанализатор модели 2700 имеет микропроцессор, управление работой прибора проводится с помощью клавиатуры, расположенной на лицевой панели. Газоанализатор имеет аналоговый выход (2 - 10) В и (2 - 20) мА, что обеспечивает возможность их подключения к вторичным приборам.

На жидкокристаллическом дисплее высвечивается измерительная информация, а также информация о неисправностях.

Газоанализатор имеет сигнализацию о превышении содержания кислорода и горючих газов. Пороговые значения, при которых срабатывает сигнализация, устанавливается потребителем на необходимом для каждого конкретного случая уровне.

Питание газоанализатора модели 2700 осуществляется от сети переменного тока.

Основные технические характеристики.

1. Основные метрологические характеристики газоанализаторов модели 2700 приведены в таблице 1:

Таблица 1

Определяемый компонент	Диапазоны измерений, %(об)	Пределы допускаемой приведенной погрешности, %
Кислород O ₂	0- 1	± 5
	0- 5	± 5
	0- 10	± 4
	0- 25	± 2
Горючие газы (в пересчете на окись углерода CO)	0- 0,05	± 10
	0- 0,1	± 10
	0- 0,5	± 6
	0- 1,0	± 5

2. Время установления показаний:

- 10 с - по каналу кислорода
- 20 с - по каналу органического недожога (эквивалент CO).

3.Время прогрева и выхода на рабочий режим не более 5 мин.

4. Габаритные размеры, не более, мм:

	Вторичный прибор	Измерительная ячейка (Блок датчиков)
длина	391	301
ширина	167	330
высота	260	256

5.Масса, не более, кг :

Измерительная ячейка (блок датчиков)	17
Вторичный прибор	10

6 .Потребляемая мощность, ВА :

- Измерительная ячейка	600
- Вторичный прибор	250

7. Внешнее электропитание: 220 (+22;-33) В; (50±1) Гц

8. Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды, °С
- Измерительная ячейка (Блок датчиков) от минус 20..... 70
- Вторичный прибор от минус 10.....55;
- диапазон относительной влажности окружающей среды от 30 до 85 %
- диапазон атмосферного давления от 91 до 105,кПа

9. Срок службы газоанализаторов не менее 8 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на боковую поверхность блока контроля.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газоанализаторов модели 2700 :

- газоанализатор в полном комплекте - 1 шт
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.
- Методика поверки (приложение к РЭ) - 1 шт

ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов модели 2700 осуществляется в соответствии с документом «Газоанализаторы модели 2700. Методика поверки» (Приложением А к руководству по эксплуатации), разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 25.12.2000 г.

Основные средства поверки:

ГСО-ПГС, выпускаемые по ТУ 6-16-2956-92.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия»
2. ГОСТ 12.2.007.0-75 «ССБТ. Изделия электротехнические. Требования безопасности»
3. Техническая документация фирмы «SERVOMEX», Великобритания.

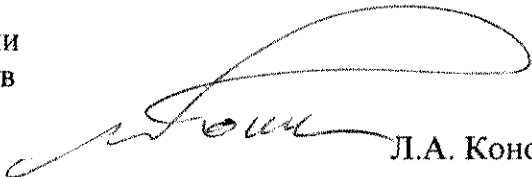
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы модели 2700 соответствует требованиям ГОСТ 13320-81, ГОСТ 12.2.007.0-75 и технической документации фирмы «SERVOMEX», Великобритания

Изготовитель - фирма «SERVOMEX», Великобритания.

Заявитель - фирма «TECHNOPRCUR
MOSKAU», 103062, г. Москва, ул. Покровка 42, стр. 5А

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов
в области аналитических
измерений

 Л.А. Конопелько

Инженер I категории

А.И. Курочкина

Представитель фирмы
«TECHNOPRCUR-MOSKAU»

