

СОГЛАСОВАНО



Директор

ФГУ «Смоленский ЦСМ»

М.И. Карabanов

«30» 04 2002 г.

Газоанализатор АНКАТ 7601	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 13299-02 Взамен № 13299-92
------------------------------	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 25-7407.039-90

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор АНКАТ 7601 (в дальнейшем - газоанализатор) предназначен для измерения микроконцентраций озона в приземных слоях атмосферы и в воздухе производственных помещений.

#### ОПИСАНИЕ

Газоанализатор представляет собой - стационарный, автоматический прибор непрерывного действия.

Принцип действия газоанализатора основан на методе хемилюминесцентной реакции озона.

Способ забора пробы - принудительный, с помощью встроенного побудителя расхода.

#### Основные технические характеристики

1 Диапазон измерения газоанализатора (0-1,0) мг/м<sup>3</sup> (с разделением на два поддиапазона (0-0,1) и (0-1,0) мг/м<sup>3</sup>).

2 Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности газоанализатора (Δ), мг/м<sup>3</sup> :

- для измеряемой концентрации (C<sub>x</sub>) не более 0,03 мг/м<sup>3</sup> - ± 0,0075;
- для измеряемой концентрации более 0,03 мг/м<sup>3</sup> - ± (0,0015+0,2C<sub>x</sub>).

3 Предел допускаемой вариации показаний - 0,5Δ.

4 Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении температуры окружающего воздуха от 0 до 45 °С на каждые 10 °С от температуры определения основной погрешности - не более Δ.

5 Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм. рт. ст.) на каждые 3,3 кПа (25 мм.рт. ст.), при котором определялась основная погрешность - не более 0,6 Δ.

6 Предел допускаемого интервала времени работы газоанализатора без корректировки показаний – 3 суток.

7 Время прогрева газоанализатора - не более 60 мин.

8 Время установления выходного сигнала  $T_{0,9ном.}$  - не более 30 с.

9 Электрическое питание газоанализатора осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением  $220^{+22}_{-33}$  В частотой  $(50 \pm 1)$  Гц.

10 Мощность, потребляемая газоанализатором от сети переменного тока, не более 60 В·А.

11 Габаритные размеры газоанализатора мм, не более:

- длина 505;
- ширина 325;
- высота 215.

12 Масса газоанализатора не более 15 кг.

13 Средний полный срок службы газоанализатора не менее 8 лет.

#### Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды от 0 до 45 °С;
- диапазон относительной влажности от 30 до 80 % при температуре 35 °С;
- диапазон атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
- производственная вибрация с частотой до 25 Гц и амплитудой не более 0,1 мм;
- содержание неизмеряемых компонентов в анализируемой газовой смеси должно быть не более, мг/м<sup>3</sup>:
  - окись углерода (CO) – 50;
  - сероводород (H<sub>2</sub>S) - 1;
  - диоксид азота (NO<sub>2</sub>) - 10;
  - диоксид серы (SO<sub>2</sub>) - 5;
  - углеводороды (C<sub>n</sub>H<sub>m</sub>) - 50.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится:

- типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации ИБЯЛ.413324.001 РЭ;
- фотохимическим способом на табличку, расположенную на боковой поверхности газоанализатора.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газоанализатора указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
ИБЯЛ.413324.001	Газоанализатор АНКAT 7601	1 шт.	
ИБЯЛ.413324.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Приложение А ИБЯЛ.413324.001 РЭ	Методика поверки		
ИБЯЛ.413324.001 ЗИ	Ведомость ЗИП	1	
	Комплект ЗИП	1	Согласно ИБЯЛ.413324.001 ЗИ
<b>Примечание:</b> За отдельную плату предприятие - изготовитель поставляет генератор озона ГС-7601 второго разряда для поверки газоанализатора.			

### ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Газоанализатор АНКAT 7601. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» « 26 » февраля 1992 г. и являющимся приложением А к руководству по эксплуатации газоанализатора АНКAT 7601 ИБЯЛ.413324.001 РЭ.

Основные средства поверки: ПГС получаемые с генератора озона ГС 7601. Диапазон концентрации озона в генерируемых смесях 0 -1,2 мг/м<sup>3</sup>. Предел относительной погрешности 7%.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 13320-81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.

2 ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

3 ГОСТ 12.2.007.0-75 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

4 ТУ 25-7407.039-90. Газоанализатор АНКAT 7601. Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор АНК АТ 7601 соответствует требованиям ГОСТ 13320 - 81 и технических условий ТУ 25-7407.039-90.

Изготовитель: ФГУП «СПО «Аналитприбор», 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, 3,  
Тел: 51-12-42. Факс: 52-51-59.

Ремонт: ФГУП «СПО «Аналитприбор», 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, 3,  
Тел: 51-12-42. Факс: 52-51-59.

Главный инженер ФГУП «СПО «Аналитприбор»



В.С. Галкин

Начальник сектора  
ФГУ «Смоленский ЦСМ»



Л.Е. Перунова