

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

ГП "ВНИИИ им. Д. И. Менделеева"

В. С. Александров

" 30 " 05 1996 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА  
для Государственного реестра

Газоанализатор АНКАТ 7661	Внесен в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный N I5709-96
	Внесен N _____

Выпускается по техническим условиям ИВЯЛ.413411.011 ТУ, ГОСТ 13320-81.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор АНКАТ 7661 (в дальнейшем газоанализатор), предназначенный для периодического контроля содержания этилмеркаптана, либо меркаптановой серы в природном газе при осуществлении процесса одоризации природного газа.

Газоанализатор поставляется для нужд газовой отрасли в качестве экспресс-метода в дополнение к методикам ГОСТ 22387.2.

Газоанализатор может эксплуатироваться в составе стационарных станций и передвижных лабораторий газовых эксплуатационных служб.

Газоанализатор имеет два исполнения:

АНКАТ 7661 - для периодического контроля содержания этилмеркаптана;

АНКАТ 7661-01 - для периодического контроля содержания серы меркаптановой.

Газоанализатор имеет взрывозащищенное исполнение.

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды от минус 20 до 45 °С;

атмосферное давление 84 - 106,7 кПа (630 - 800 мм рт.ст.);

относительная влажность от 30 до 95 %;

содержание неизменяемых компонентов в анализируемой газовой смеси должно соответствовать данным:

- кислород ( $O_2$ ) до 1 % об. доли,
- азот ( $N_2$ ) до 100 % об. доли,
- метан ( $CH_4$ ) до 100 % об. доли,
- сероводород ( $H_2S$ ) до 1 мг/м<sup>3</sup>.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора - электрохимический.

Способ забора пробы - принудительная подача газа.

Газоанализатор является переносным изделием.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Газоанализатор имеет следующие диапазоны измерений:  
(0 - 80) мг/м<sup>3</sup> - этилмеркаптана для исполнения АНКAT 7661 ;  
(0 - 20) мг/м<sup>3</sup> - серы меркаптановой для исполнения АНКAT 7661-01;
2. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерений:  
 $\Delta_{д} = \pm(3 + 0,15C_x)$ , мг/м<sup>3</sup>, для исполнения АНКAT 7661;  
 $\Delta_{д} = \pm(2 + 0,15C_x)$ , мг/м<sup>3</sup>, для исполнения АНКAT 7661-01.
3. Предел допускаемой вариации показаний 0,5  $\Delta_{д}$ .
4. Время прогрева не более 10 мин.
5. Предел допускаемого времени установления показаний  $T_{0,9}$  5 мин.
6. Предел допускаемого интервала времени работы газоанализатора без корректировки показаний не менее 3 суток.
7. Электрическое питание осуществляется от батареи из четырех встроенных аккумуляторов НКГЦ-1,В.
8. Габаритные размеры не более 170 \* 85 \* 190 мм.
9. Масса газоанализатора не более 1,5 кг.
10. Потребляемая мощность не более 0,5 ВА.
11. Газоанализатор имеет унифицированный выходной сигнал (0 - 1) В.
12. Время работы газоанализатора без подзарядки аккумуляторной батареи не менее 16 ч.

13. Порог срабатывания сигнализации при уменьшении напряжения встроенной аккумуляторной батареи  $(4 \pm 0,2)$  В.

14. Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания не менее 15000 ч.

15. Полный средний срок службы газоанализатора не менее 8 лет, электрохимической ячейки не менее 1,5 года.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличке, расположенной на корпусе газоанализатора.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газоанализатора указан в табл. 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ИБЯЛ.413411.011	Газоанализатор АНКAT 7661	1	
	Комплект ЗИП одиночный	1	Согласно ИБЯЛ.413411.011 ЗИ
ИБЯЛ.413411.011 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	
ИБЯЛ.413411.011 ПС	Паспорт	1	
ИБЯЛ.413411.011 ЗИ	Ведомость ЗИП	1	
	Методика ЭСМ-5	1	
ИБЯЛ.413411.011-01	Газоанализатор АНКAT 7661-01	1	
	Комплект ЗИП одиночный	1	ИБЯЛ.413411.011 ЗИ
ИБЯЛ.413411.011 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	
ИБЯЛ.413411.011 ПС	Паспорт	1	
ИБЯЛ.413411.011 ЗИ	Ведомость ЗИП	1	
	Методика ЭСМ-5	1	

## ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора АНКАТ 7661 проводится в соответствии с разделом 12 "Методика поверки" технического описания и инструкции по эксплуатации ИБЯЛ.413411.011 ТУ.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки газоанализатора в условиях эксплуатации:

- установка динамическая "Микрогаз" 5Е2.966.057 ТУ,
- источники микропотоков ИМ этилмеркаптана ТУ ИБЯЛ.418319.013,
- счетчик газа барабанный ГСВ-400 ТУ 25-04-2261-75,
- секундомер СД Спр-1-2-000 ГОСТ 5072-79,
- термометр ТЛ-4 ГОСТ 28498-90.

Межповерочный интервал 6 мес.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

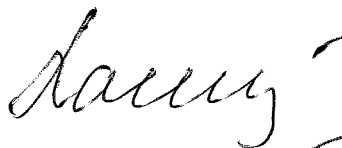
Технические условия на газоанализатор ИБЯЛ.413411.011 ТУ, ГОСТ 13320-81.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор АНКАТ 7661 соответствует требованиям технических условий ИБЯЛ.413411.011 ТУ и ГОСТ 13320-81.

Завод-изготовитель: Смоленское ПО "Аналитприбор",  
г. Смоленск, ул. Бабушкина, д.3.

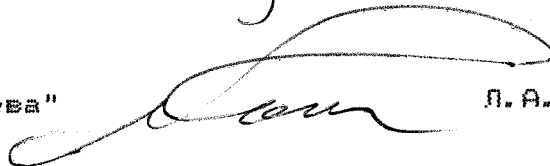
И.О. главного инженера



А.И. Хасин

Руководитель лаборатории

ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Л.А. Конопелько