

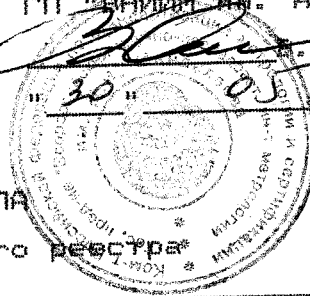
СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

Д. С. Александров

" 30 " 05 1996 г.



ОПИСАНИЕ ТИПА
для Государственного реестра

Газоанализатор АНКАТ 7662	Внесен в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный N I5710-96
	Взамен N _____

Выпускается по техническим условиям ИВЯЛ.413411.012 ТУ,
ГОСТ 13320-81.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор АНКАТ 7662 (в дальнейшем газоанализатор), предназначенный для непрерывного контроля содержания этилмеркаптана и меркаптановой серы в природном газе в процессе одоризации природного газа и выдачи сигнализации при понижении концентрации ниже заданного уровня.

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

Газоанализатор может эксплуатироваться в составе стационарного оборудования газораспределительной станции.

Газоанализатор имеет два исполнения:

АНКАТ 7662 - для непрерывного контроля содержания этилмеркаптана;

АНКАТ 7662-01 - для непрерывного 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 неизмеряемых 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/м³.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора - электрохимический.

Способ забора пробы - принудительная подача газа.

Газоанализатор является стационарным изделием.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Газоанализатор имеет следующие диапазоны измерений:
(0 - 80) мг/м³ - этилмеркаптана для исполнения АНКAT 7662 ;
(0 - 20) мг/м³ - серы меркаптановой для исполнения АНКAT 7662-01;
2. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерений:
 $\Delta_{\text{д}} = \pm(3 + 0,15C_{\text{д}})$, мг/м³, для исполнения АНКAT 7662;
 $\Delta_{\text{д}} = \pm(2 + 0,15C_{\text{д}})$, мг/м³, для исполнения АНКAT 7662-01.
3. Предел допускаемой вариации показаний 0,5 $\Delta_{\text{д}}$.
4. Вреня 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 14 суток.
7. Электрическое питание газоанализатора осуществляется от блока питания и сигнализации. Электрическое питание блока питания и сигнализации осуществляется от сети переменного тока (220 + 22 - 33) В и частотой (50 ± 1) Гц. Блок питания и сигнализации устанавливается во взрывобезопасном помещении и обеспечивает с помощью двухпроводной линии связи искробезопасное питание газоанализатора.

8. Габаритные размеры:
блока газоанализатора не более 400 * 220 * 155 мм;
блока питания и сигнализации более 215 * 265 * 305 мм.
9. Масса блока газоанализатора не более 8 кг, блока питания и сигнализации не более 4 кг.
10. Потребляемая мощность не более 25 ВА с блоком питания и сигнализации.
11. Газоанализатор имеет унифицированный выходной сигнал (4 - 20) мА.
12. Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания не менее 15000 ч.
13. 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.413411.012	Газоанализатор АНКAT 7662	1	
	Комплект ЗИП одиночный	1	Согласно ИБЯЛ.413411.012 ЗИ
ИБЯЛ.413411.012 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	
ИБЯЛ.413411.012 ПС	Паспорт	1	
ИБЯЛ.413411.012 ЗИ	Ведомость ЗИП	1	
ИБЯЛ.418429.013 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	
	ВПС		
	Методика ЭСМ-5	1	

Продолжение табл. 1

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ИБЯЛ. 413411.012-01	Газоанализатор АНКАТ 7662-01	1	
	Комплект ЗИП одиночный	1	ИБЯЛ. 413411.012 ЗИ
ИБЯЛ. 413411.012 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	
ИБЯЛ. 413411.012 ПС	Паспорт	1	
ИБЯЛ. 413411.012 ЗИ	Ведомость ЗИП	1	
ИБЯЛ. 418429.013 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации БПС	1	
	Методика ЭСМ-5	1	

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора АНКАТ 7662 проводится в соответствии с разделом 12 "Методика поверки" технического описания и инструкции по эксплуатации ИБЯЛ.413411.012 ТО.

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 ГСБ-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.413411.012 ТУ,
ГОСТ 13320-81.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор АНК-АТ 7562 соответствует требованиям технических условий ИВЯЛ.413411.012 ТУ и ГОСТ 13320-81.

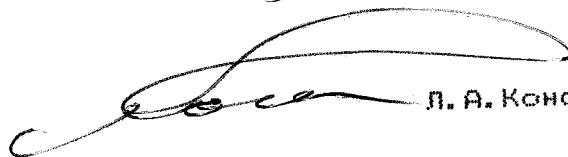
Завод-изготовитель: Смоленское ПО "Аналитприбор",
г. Смоленск, ул. Бабушкина, д. 3.

И. О. главного инженера



А. И. Хасин

Руководитель лаборатории
ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



Л. А. Конпелько