

СОГЛАСОВАНО

Директор СЦСМ



Карабанов М.И.

2000г.

Газоанализаторы АНКАТ 7654	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14282-01</u> Взамен № 14282-94
-------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ИБЯЛ.413411.010 -93 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы АНКАТ 7654 (в дальнейшем - газоанализаторы) предназначены для измерения массовой концентрации одного или нескольких вредных веществ в воздухе рабочей зоны. В зависимости от исполнения газоанализаторы могут измерять одновременно до трех веществ из следующего набора: CO, H₂S, SO₂, , NO₂.

ОПИСАНИЕ

Тип газоанализаторов - переносной, автоматический, много или одноканальный.

Принцип действия газоанализаторов - электрохимический.

Способ забора пробы - принудительный.

Режим работы газоанализаторов - периодический

Исполнения, условные обозначения газоанализаторов в зависимости от наличия каналов измерений приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение исполнения	Условное обозначение газоанализатора	Канал измерения
ИБЯЛ.413411.010	АНКАТ 7654 - 01	CO + SO ₂ + NO ₂
ИБЯЛ.413411.010 - 01	АНКАТ 7654 - 02	SO ₂ + NO ₂
ИБЯЛ.413411.010 - 02	АНКАТ 7654 - 03	CO + NO ₂
ИБЯЛ.413411.010 - 03	АНКАТ 7654 - 04	CO + H ₂ S
ИБЯЛ.413411.010 - 04	АНКАТ 7654 - 05	CO + SO ₂
ИБЯЛ.413411.010 - 05	АНКАТ 7654 - 06	NO ₂
ИБЯЛ.413411.010 - 06	АНКАТ 7654 - 07	H ₂ S
ИБЯЛ.413411.010 - 07	АНКАТ 7654 - 08	SO ₂
ИБЯЛ.413411.010 - 08	АНКАТ 7654 - 09	CO

Основные технические характеристики

1 Диапазоны измерений массовой концентрации, мг/м³:

для канала диоксида азота (NO₂) от 0 до 10;

для канала диоксида серы (SO₂) от 0 до 20;

для канала сероводорода (H₂S) от 0 до 20;

для канала оксида углерода (CO) от 0 до 50.

2 Диапазоны показаний газоанализаторов, мг/м³:

для канала диоксида азота (NO₂) от 0 до 20;

для канала диоксида серы (SO₂) от 0 до 40;

для канала сероводорода (H₂S) от 0 до 40;

для канала оксида углерода (CO) - от 0 до 100.

3 Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности газоанализаторов (Δд):

для канала NO₂:

на участке диапазона (0 - 2) мг/м³ - ± 0,5 мг/м³;

на участке диапазона (2 - 10) мг/м³ - ± (0,3 + 0,15 Свх) мг/м³, где

Свх - концентрация измеряемого компонента;

для канала SO₂ - ± (2,5 + 0,08 Свх) мг/м³;

для канала H₂S:

на участке диапазона (0 - 3) мг/м³ - ± 0,75 мг/м³;

на участке диапазона (3 - 20) мг/м³ - ± (0,2 + 0,19 Свх) мг/м³;

для канала CO - $\pm (5 + 0,1 \text{ Свх}) \text{ мг/м}^3$.

4 Пределы допускаемой вариации показаний: 0,5 Δ д.

5 Пределы допускаемой дополнительной погрешности газоанализаторов при изменении температуры окружающей среды от минус 5 до 45 °С на каждые 10 °С от номинального значения (20 \pm 2) °С : Δ д.

6 Пределы допускаемой дополнительной погрешности газоанализаторов 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.) от номинального значения давления (101,3 \pm 4) кПа ((760 \pm 30) мм рт.ст.): 0,6 Δ д.

7 Время прогрева газоанализаторов - не более 5 мин.

8 Время непрерывной работы газоанализаторов без корректировки показаний - не менее 8 ч.

9 Время работы газоанализаторов без подзарядки аккумуляторных батарей не менее 10 ч с отключенным побудителем расхода и не менее 6 ч с включенным побудителем расхода.

10 Условия эксплуатации газоанализаторов:

- 1) температура окружающей и контролируемой среды от минус 5 до 45 °С;
- 2) относительная влажность воздуха от 30 до 95 % при температуре 20 °С;
- 3) атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

11 Электрическое питание газоанализаторов осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи или от сети переменного тока напряжением (220 $^{+22}_{-33}$) В, частотой (50 \pm 1) Гц через зарядно - питающее устройство, входящее в комплект ЗИП.

12 По каждому каналу измерения газоанализаторы имеют выходные сигналы напряжения постоянного тока (0-1,0) В по ГОСТ 26.011-80.

13 Габаритные размеры газоанализаторов, не более:

высота - 160 мм; ширина - 135 мм; глубина - 300 мм.

14 Масса газоанализаторов не более 2 кг.

15 Полный срок службы газоанализаторов не менее 10 лет, электрохимической ячейки не менее 1,5 года.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится:

типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации
ИБЯЛ.413411.010 РЭ;

фотохимическим способом на табличке, расположенной на задней стенке газоанализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газоанализаторов указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
ИБЯЛ.413411.010	Газоанализатор АНКАТ 7654	1 шт.	Согласно исполнению
ИБЯЛ.413411.010 ЗИ	Ведомость ЗИП Комплект ЗИП	1 экз. 1 компл.	Согласно ИБЯЛ.413411.010 ЗИ
ИБЯЛ.413411.010 РЭ Приложение А ИБЯЛ.413311.010 РЭ	Руководство по эксплуата- ции Методика поверки	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов производится в соответствии с документом

“Газоанализаторы АНКАТ 7654. Методика поверки”, разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ГУП “ВНИИМ им.Д.И. Менделеева” 25.03.94 г. и являющимся приложением А к руководству по эксплуатации газоанализаторов АНКАТ 7654.

Поверка проводится с использованием ГСО-ПГС, выпускаемых в баллонах под давлением: оксид углерода в воздухе - №№ 5004-89; 3843-87; 3844-87 по ТУ-6-16-2956-92, а также с использованием ПГС (H_2S ; NO_2 ; SO_2), получаемых с генератора ГДП-01 ТУ Г2.050.010.

Межповерочный интервал - 6 месяцев.

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 Технические условия ИБЯЛ.413411.010-93 ТУ. "Газоанализаторы АНКAT 7654. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы АНКAT 7654 соответствуют требованиям ГОСТ 13320 - 81, ГОСТ 12.1.005 - 88 , ГОСТ 12.2.007.0 - 75, технических условий ИБЯЛ.413411.010-93 ТУ.

Предприятие - изготовитель: ФГУП "СПО "Аналитприбор", Россия, 214031, г. Смоленск, ул.Бабушкина, 3, Тел: 51 - 12 - 42. Факс: 52 - 51 - 59.

Ремонт на предприятии - изготовителе - ФГУП "СПО "Аналитприбор", Россия, г. Смоленск, ул.Бабушкина, 3, Тел: 51 - 12 - 42. Факс: 52 - 51 - 59.

Главный инженер
ФГУП "СПО"Аналитприбор"



В.С.Галкин