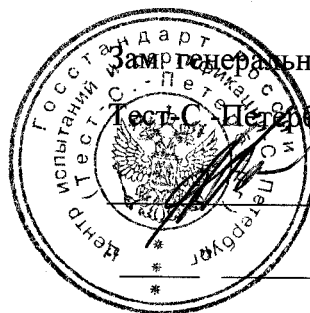


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Заместитель генерального директора

Тест-С Петербург

Рагулин А.И.

2001 г.

Анализаторы-течеискатели АНТ-2М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16131-01</u> Взамен № <u>16131-97</u>
---------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 13320-81, техническим условиям ДКТЦ.413441.102 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор-течеискатель АНТ-2М (в дальнейшем - прибор) предназначен для измерения массовой концентрации паров вредных веществ в воздухе рабочей зоны при условии загазованности контролируемой воздушной среды источником, выделяющим только один компонент.

Прибор предназначен для применения во взрывоопасных зонах помещений.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на ионизации молекул органических и неорганических веществ фотонами высокой энергии. Образующиеся при этой ионы собираются на электродах, к которым приложено напряжение. В результате чего возникает ток ионизации, величина которого зависит от количества молекул анализируемого вещества. В качестве источника ионизации используется ультрафиолетовая лампа.

Прибор является переносным изделием.

Питание осуществляется от аккумуляторной батареи.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений массовой концентрации паров вредных веществ, мг/м³

толуол

от 75 до 300

бензол

от 7,5 до 60

ксилол	от 25 до 100
стирол	от 5 до 60
углеводороды нефти (по гексану)	от 150 до 2000
бензин (по декану)	от 50 до 1500
уайт-спирит (по декану)	от 50 до 1500
керосин (по декану)	от 50 до 1500
дизельное топливо (по гексану)	от 50 до 1500
этанол	от 500 до 2000
пропанол	от 5 до 100
бутанол	от 5 до 100
этилацетат	от 100 до 400
бутилацетат	от 100 до 400
сероводород	от 10 до 60
аммиак	от 10 до 100
трихлорэтилен	от 5 до 50
тетрахлорэтилен	от 5 до 50
ацетон	от 100 до 400
метилэтилкетон	от 100 до 400
циклогексанон	от 5 до 60
фурфурол	от 10 до 60
Пределы допускаемой основной относительной погрешности δ_0 , %	± 25
Размах показаний, %, не более	10
Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения относительной влажности анализируемой пробы, %	$0,7\delta_0$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения температуры окружающего воздуха на каждые 10°C , %	$1\delta_0$
Время установления показаний, с, не более	15
Время непрерывной работы, ч, не менее	5
Изменение показаний за 5 ч непрерывной работы, %, не более	$0,5\delta_0$
Габаритные размеры, мм, не более	65*230*255
Масса, кг, не более	1,6
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Полный средний срок службы устройства при техническом обслуживании, лет, не менее	10
Напряжение питания, В	$7,2^{+1,8}_{-1,2}$
Потребляемая мощность, ВА, не более	1,5

Условия эксплуатации:

- | | |
|---|---------------------------|
| – температура окружающего воздуха, °С | от минус 20
до плюс 40 |
| – относительная влажность воздуха при температуре 20°С, % | от 30 до 80 |
| – атмосферное давление, кПа | от 84 до 107 |

Методика выполнения измерений (МВИ) концентраций паров вредных веществ в воздухе рабочей зоны с помощью анализатора-течеискателя АНТ-2М согласована с ГСЭН г. Санкт-Петербурга.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, расположенную на корпусе прибора и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- анализатор АНТ-2М;
- устройство поверочное УП;
- устройство для проверки работоспособности прибора;
- устройство зарядное;
- Паспорт;
- Инструкция по поверке ДКТД.413441.102.

ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится согласно Инструкции по поверке ДКТД413441.102 ИП, утвержденной ГУП НПО “ВНИИМ им. Д.И. Менделеева”.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- установка “Микрогаз” 2.966.057-01 ТУ;
- источники микропотоков ИМ ИБЯЛ.418319.013 ТУ;
- термометр ТЛ-4 ГОСТ 28498-90;
- счетчик газа барабанный РГ-7000 ТУ 25-7550.0039-88;
- секундомер Сд Спр-1-2-000 ГОСТ 5072-79;
- устройство поверочное УП ДКТЦ.442269.001 ПС.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 “Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия”.

ГОСТ 12.1.005-88 “Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны”.

ГОСТ 22782.0-81 “Электрооборудование взрывозащищенное. Общие технические требования и методы испытаний”.

ГОСТ 22782.5-78 “Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты “Искробезопасная электрическая цепь”. Технические требования и методы испытаний”.

ДКТЦ.413441.102 ТУ “Анализатор-течеискатель АНТ-2М. Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы-течеискатели АНТ-2М соответствуют требованиям технических условий ДКТЦ.413441.102 ТУ, ГОСТ 13320-81, ГОСТ 12.1.005-88, ГОСТ 22781.0-81, ГОСТ 22782.5-78 и имеют свидетельства о взрывозащищенности № А0604, выданное Испытательным центром взрывозащищенного оборудования.

Изготовитель: ГосНИИ “ХИМАНАЛИТ”,

Адрес: 198020, г. С.-Петербург, Обводный канал, д.150

тел/факс: 186-61-59.

Главный инженер
ГосНИИ “Химаналит”



В.И. Кузнецов