

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Согласовано

директора

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В. С. Александров

1996 г.

Анализатор-течеискатель АНТ-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный N <u>15154-96</u> Взамен N _____
-------------------------------	---

Выпускается по техническим условиям г.Я. 1229.00.00.000 ТУ,  
 ГОСТ 13320-81.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор-течеискатель АНТ-2 (в дальнейшем - прибор) предназначен для измерения массовой концентрации паров вредных веществ в воздухе рабочей зоны при условии загасованности контролируемой воздушной среды источниками, выделяющими один компонент.

Прибор предназначен для применения во взрывоопасных зонах помещений.

Прибор является переносным изделием.

Условия эксплуатации устройства:

температура окружающего воздуха от 10 до 30 °С;

относительная влажность воздуха от 30 до 80 % при температуре 20 °С;

атмосферное давление 84 - 107 кПа (630 - 800 мм рт.ст.).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора - фотоионизационный, который заключается в ионизации молекул при столкновении с фотонами и возникновении ионизационного тока, величина которого зависит от концентрации ве-

щества в анализируемой пробе.

Прибор состоит из двух узлов - преобразователя и блока индикации с источником питания, соединенных между собой кабелем.

Метрологические характеристики:

- диапазон измерений массовой концентрации паров вредных веществ, мг/м<sup>3</sup>

толуол	от 75 до 300;
бензол	от 2,5 до 10;
ксилол	от 25 до 100;
стирол	от 5 до 60;
углеводороды нефти (по гексану)	от 150 до 600;
бензин (по декану)	от 50 до 500;
керосин (по декану)	от 150 до 600;
этанол	от 500 до 2000;
пропанол	от 5 до 20;
бутанол	от 5 до 20;
этилацетат	от 100 до 400;
бутилацетат	от 100 до 400;
сероводород	от 5 до 20;
аммиак	от 10 до 40;
трихлорэтилен	от 5 до 20;
ацетон	от 100 до 400;
нитилэтилкетон	от 100 до 400;
циклогексанон	от 5 до 20;
фурфурол	от 5 до 20;

- предел допускаемой основной относительной погрешности  $\Delta_{\text{ос}}$ , не более  $\pm 25$  %;

- размах показаний, не более 10 %;

- время установления показаний, не более 5 с;

- изменение показаний за 3 ч (7 ч) непрерывной работы, не более 0,5  $\Delta_{\text{ос}}$ ;

- габаритные размеры устройства, мм, не более:

преобразователя	246*266*52;
блока индикации	205*295*87;

- масса, кг, не более 7.

Средняя наработка на отказ  $T_0$  не менее 10000 ч.

Полный средний срок службы устройства при технической обслуживании не менее 10 лет.

Электрическое питание прибора осуществляется от восьми аккумуляторов типа НКГЦ-3,5-1 или НКГЦ-1,8-1 со сроком непрерывной работы 7 ч и 3 ч, соответственно.

Потребляемая мощность - не более 5,5 ВА.

Анализатор-течеискатель АНТ-2 прошел испытания в Испытательном центре взрывозащищенного электрооборудования (Свидетельство о взрывозащищенности N А-0222, утвержденное Главгосэнергонадзором России 11.07.95 г.)

Методика выполнений измерений (МВИ) концентраций паров вредных веществ в воздухе рабочей зоны с помощью анализатора-течеискателя АНТ-2 прошла метрологическую аттестацию (Свидетельство о ГМА N 2420/649-95/0782) и согласована с ГСЭН г. Санкт-Петербурга 2.06.95 г.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, расположенную на корпусе блока индикации прибора.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Анализатор АНТ-2 в составе преобразователя и блока индикации;

Устройство для проверки работоспособности прибора;

Паспорт (Техническое описание и инструкция по эксплуатации с разделом "Проверка изделия").

#### ПОВЕРКА

Проверка прибора проводится согласно раздела 9 Паспорта гл. 1229.00.00.000 РС.

Проверка осуществляется с помощью комплекта аппаратуры, состоящего из установки "Микрогаз" 2.966.057-01 ТУ, источников микропотоков паров нсилла ИБЯЛ.418319.013 ТУ, термометра ТЛ-4 ГОСТ 28498-90, счетчика газа барабанного РГ-7000 ТУ 25-7550.0039-88 и секундомера СД Спр-1-2-000 ГОСТ 5072-79. Межповерочный интервал - 12 мес.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия на анализатор-течеискатель  
гЯ.1229.00.00.000 ТУ. , ГОСТ 13320-81.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Технические характеристики прибора <sup>АНТ-2</sup> соответствуют требованиям  
технических условий гЯ.1229.00.00.000 ТУ и ГОСТ 13320-81.

Изготовитель: ГосНИИ "ХИМНАЛИТ", 198020, г.Санкт-Петербург, Обвод-  
ный канал, д.150.

Главный инженер  
ГосНИИ "ХИМНАЛИТ"



В. И. Кузнецов