


СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров



" 20 " 02 2002 г.

Газоанализаторы-определители хладагентов RI-2002PA	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22444-02</u> Взамен № _____
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы "Neutronics Inc.", США.
Зав.№№ RJ-014567A, RJ-0149988A.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор-определитель хладагентов RI-2002PA предназначен для измерений содержания хладонов R12, R134a, R22 в газовой среде. Область применения: измерения содержания компонентов в ёмкостях с хладагентами и в системах кондиционирования воздуха.

ОПИСАНИЕ

Газоанализатор-определитель хладагентов RI-2002PA представляет собой переносной прибор, вмонтированный в пластмассовый кейс. Конструктивно прибор выполнен в едином корпусе, в котором размещены фильтр подаваемой газовой смеси, измерительная камера, блок обработки измеряемых сигналов и жидкокристаллический дисплей. На лицевой панели прибора размещены жидкокристаллический дисплей, тумблер питания, кнопки управления процессом измерения "А" и "В", светодиоды индикации состояния процесса измерения, манометр, штуцеры для подсоединения входа и выхода газовой смеси, разъём для подключения принтера.

Принцип действия прибора основан на избирательном поглощении инфракрасного излучения хладагентами различных типов. Прибор имеет аналого-цифровой преобразователь и микроконтроллер, с помощью которых производится цифровая обработка измерительной информации и вычисление содержания компонентов, индицируемой на дисплее.

Основные технические характеристики:

Параметр	Значение
Диапазон измерений массовой доли, %	от 1 до 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, %	± 1
Диапазон давлений анализируемой среды, МПа	от 0,1 до 2
Габаритные размеры, не более, (длина x ширина x высота), мм	400×350×150
Масса, не более, кг	5

Параметр	Значение
Потребляемая мощность, не более, В×А	44
Напряжение питания, В	110/220, 50/60 Гц
Время установления рабочего режима, не более, мин	5
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	1000
Средний срок службы, не менее, лет	5
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон атмосферного давления, кПа относительная влажность, не более, %	от 7 до 37 от 84 до 106,7 от 30 до 80 %

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт, руководство по эксплуатации и непосредственно на прибор в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входит:

- газоанализатор-определитель хладагентов RI-2002РА – 1 шт.;
- устройство отбора газовой пробы – 1 шт.
- руководство по эксплуатации, методика поверки (Приложение 1 к Руководству по эксплуатации) - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов-определителей хладагентов RI-2002РА (Зав.№№ RJ-014567А, RJ-0149988А) проводится в соответствии с методикой поверки "Газоанализаторы-определители хладагентов RI-2002РА. Фирма "Neutronics Inc.", США. Методика поверки", разработанной и утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" 31.01.2002 г. Основные средства, применяемые при поверке: эталоны сравнения – газовые смеси дифтордихлорметана (хладона 12), дифторхлорметана (хладона 22) и 1,1,1,2-тетрафторэтана (хладона 134а) в азоте в составе эталонного газосмесительного гравиметрического комплекса Хд 1.456.439, входящего в состав Государственного первичного эталона ГЭТ 154.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия".
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы-определители хладагентов RI-2002РА (Зав.№№ RJ-014567А, RJ-0149988А.) соответствуют требованиям ГОСТ 12997 и технической документации фирмы-изготовителя.

Сертификат соответствия № РОСС US.ГП17.А04098, выдан Органом по Сертификации РОСС RU.0001.19ГП17 Ивановского Центра Стандартизации, Метрологии и Сертификации. 153000, г. Иваново, ул. Почтовая, д.31/42, тел. (093-2) 41-25-05

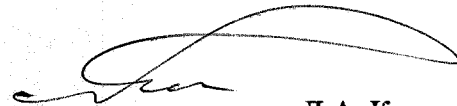
Изготовитель:

фирма "Neutronics Inc.", США
456 Creamery Way, Exton, PA 19341
тел. 610-524-8800, факс 610-524-8807

Заявитель:

ЗАО "Санкт-Петербургский Центр холодильного оборудования", Россия
192007, г. Санкт-Петербург, ул. Курская, д.27, тел. 166-53-65, факс. 166-37-08

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в
области аналитических измерений
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Л.А. Конопелько

Научный сотрудник
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Д.М. Мамонтов

Представитель фирмы-заявителя
ЗАО "Санкт-Петербургский Центр
холодильного оборудования"



В.И. Самойленко