

1002

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ



В.Н. Храменков

« 25 » _____ 2005 г.

<p>Анализатор утечки озона портативный OZON HUNTER Pluse AET-030P</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30264-05</u> Взамен № _____</p>
--	--

Изготовлен по технической документации фирмы «New Cosmos Electric Co», Япония.
Заводской номер 204002.

Назначение и область применения

Анализатор утечки озона портативный OZON HUNTER Pluse AET-030P (далее – анализатор) предназначен для измерения объемной доли озона в воздухе рабочей зоны помещений на объектах сферы обороны и безопасности при производстве продукции микроэлектроники в составе изделия 1Х1 НИИСИ РАН.

Описание

Анализатор – переносной прибор, в состав которого входят газовый тракт, электронный блок и жидкокристаллический дисплей. Встроенный в газовый тракт побудитель расхода обеспечивает подачу пробы анализируемого воздуха через фильтр очистки от механических примесей на полупроводниковый чувствительный элемент. Электрическое сопротивление чувствительного элемента количественно характеризует концентрацию озона в анализируемой пробе воздуха. Усилитель, который установлен в электронном блоке, преобразует значения электрического сопротивления чувствительного элемента в цифровые показания концентрации, отображаемые на жидкокристаллическом дисплее анализатора, и в стандартный аналоговый сигнал напряжения от 0 до 10 В (1 В соответствует 1 ppm).

Анализатор имеет встроенную функцию самотестирования, охватывающую контроль нуля, контроль функционирования электронного блока и побудителя расхода.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений объемной доли озона, ppm	от 0,01 до 0,25.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объемной доли озона, %, не более	± 30.
Диапазон показаний объемной доли озона, ppm	от 0 до 9,5.
Время выхода на рабочий режим, мин, не более	30.
Время установления выходного сигнала (T _{0,9}), мин, не более	3.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	190x84x40.

Масса анализатора, г, не более	500.
Напряжение питания, В:	
от сети переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц	220± 22;
от четырех элементов питания типа АА	6±0,5.
Рабочие условия эксплуатации:	
диапазон температур окружающего воздуха, °С	от 5 до 30;
относительная влажность воздуха при 25 °С без конденсата, %	от 10 до 80;
атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя компьютерным методом.

Комплектность

В комплект поставки входят: анализатор утечки озона портативный OZON HUNTER Pluse AET-030P, одиночный комплект ЗИП, техническая документация фирмы-изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом «Анализатор утечки озона портативный OZON HUNTER Pluse AET-030P. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в октябре 2005 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: генератор озона ГС -024-21.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип анализатора утечки озона портативного OZON HUNTER Pluse AET-030P утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «New Cosmos Electric Co», Япония.

Адрес: 2-5-4 Mitsuya-naka, Yodogawa-ku Osaka 532-0036 Japan.

От заявителя:

Директор НИИСИ РАН

 В.Б. Бетелин

