

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

02

2002 г.



Установка газосмесительная R 2003

Внесена в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный номер № 22592-02

Изготовлена по технической документации ИБЯЛ. 413142.003 ПС в количестве одной штуки с заводским номером 001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка газосмесительная R 2003 предназначена для приготовления газовых смесей хлористого водорода с воздухом с заданной погрешностью и может применяться при настройке сигнализаторов хлористого водорода.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы установки основан на выносе азотом из сосуда Дрекселя насыщенных паров азеотропной смеси соляной кислоты и смешивании дозируемых стабилизированных потоков хлористого водорода и воздуха

Установка является стационарной. Состоит из двух блоков (блок термостата и динамический блок). В блоке термостата размещается склянка с азеотропной смесью соляной кислоты при содержании HCl 20,22 % и первый смеситель паров азеотропной смеси соляной кислоты с воздухом. В термостате автоматически поддерживается температура 30 °С

Динамический блок состоит из трех смесителей газа, трех регуляторов расхода воздуха и трех капиллярных дозаторов соединенных между собой определенным образом стеклянными трубками.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон получения газовой смеси хлористого водорода с воздухом

0 – 30 мг/м³.

Пределы допускаемых значений относительной погрешности

± 13 %.

Установка обеспечивает расход приготавливаемой газовой смеси

0,4 ± 0,1 л/мин.

Напряжение питания переменного тока 220 В с частотой 50 ± 1 Гц

Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха

от +16 °С до + 24 °С.

атмосферное давление

730 – 760 мм.рт.ст.

относительная влажность

(30 ÷ 80) %.

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

- | | |
|---|----------|
| 1. Установка R 2003 | - 1 шт. |
| 2. Баллон с воздухом ГОСТ 17433-80 кл.1 | - 1 шт. |
| 3. Баллон с азотом о.ч. ТУ 301-07-25-89 | - 1 шт. |
| 4. Редуктор баллонный типа ДВП-2-80 | - 1 шт. |
| 5. Вентиль ВТР ИБЯЛ.493111.002 | - 1 шт. |
| 6. Паспорт ИБЯЛ.413142.003 ПС | - 1 экз. |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом гравировки на панель установки и наносится на титульный лист паспорта.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с приложением 1 к паспорту ИБЯЛ.413142.003 ПС согласованным ГЦИ СИ ВНИИМС "19" 02 2002 г.

Средства поверки: газовый счетчик ГСБ-400; источник микропотока хлористый водород ИМ 108-М-Е1; генератор ГДП-102 ИБЯЛ. 413142. 002ТУ; баллон с воздухом, ГОСТ 17433-80, кл.4; баллон с азотом о.ч., ТУ 301-07-25-89; блок измерительный ЭН8800-5486; устройство измерения расхода газа типа УИРГ, 0.283.000 ДА.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Техническая документация ФГУП "СПО "Аналитприбор" ИБЯЛ.413142.003 ПС.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

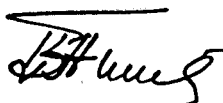
Установка газосмесительная R 2003 соответствует технической документации изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ФГУП «СПО «Аналитприбор» г.Смоленск.
214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, 3

Главный инженер

ФГУП "СПО "Аналитприбор"



В.С. Галкин