



ОБЕСПЕЧЕНО

Директор ФГУП «НИЦПВ»

П.А. Тодуа

2001 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

| | |
|--|---|
| Прибор для измерений содержания примесей и контроля чистоты углекислого газа СРТ | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22158-01</u> Взамен № _____ |
|--|---|

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя «Haffmans B.V.», Нидерланды

Назначение и область применения

Прибор для измерений содержания примесей и контроля чистоты углекислого газа СРТ предназначен для точных измерений содержания примесей и загрязняющих агентов в углекислом газе и применяется для контроля качества углекислого газа на предприятиях по производству пивобезалкогольных напитков.

Прибор предназначен для работы в лабораторных и производственных условиях.

Описание

Тестируемый углекислый газ отбирается из емкости и после открытия запорного крана заполняет измерительную бюретку, в которой поглощается каустической содой. Содержание примеси в углекислом газе определяется по показаниям отградуированной в объемных процентах шкалы в измерительной бюретке после закрытия запорного крана.

Каустическая сода остается в стеклянном резервуаре и может быть использована для многократных измерений. Для создания инертности, правильного функционирования и длительного использования запорные краны изготавливаются из тефлона.

Конструктивно прибор состоит из стеклянного резервуара для хранения раствора каустической соды, а также стеклянной измерительной бюретки для газа.

Основные технические характеристики:

| | |
|---|-----------------|
| Диапазон измерений содержания CO ₂ (%V/V _{CO2}) | 99 ÷ 100 |
| Дискретность отсчета шкалы (%V/V) | 0,02 |
| Пределы допускаемой погрешности измерений содержания CO ₂ (%V/V _{CO2}) | ± 0,01 |
| Объем емкости для раствора поглотителя, мл | 170 |
| Поглотитель | NaOH, KOH 30% |
| Концентрация раствора поглотителя, % | |
| - NaOH | 30 |
| - KOH | 30 |
| - метиловый спирт | 1 |
| Габаритные размеры, мм: | 430 x 130 x 110 |
| Масса, кг | 1,0 |
| Условия эксплуатации: | |
| -диапазон температуры окружающей среды, °С | 0 ÷ 40 |
| -относительная влажность, не более, % | 99 |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус прибора в виде наклейки.

Комплектность

Основной комплект включает:

1. Прибор - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Прибор для измерений содержания примесей и контроля чистоты углекислого газа СРТ. Методика поверки», утвержденным 2 ноября 2001 г. ГЦИ СИ «НИЦПВ» и являющимся Приложением А к Руководству по эксплуатации.

Основные средства поверки: Посуда мерная по ГОСТ 25336

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 25336 «Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры».
2. ГОСТ 12997 «Изделия ГСП. Общие технические условия».
3. Техническая документация фирмы – изготовителя.

Заключение

Прибор для измерения содержания примесей и контроля чистоты углекислого газа СРТ фирмы «Haffmans B. V.», Нидерланды, соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма Haffmans B. V., Нидерланды
Marinus Dammeweg 30 – P.O. Box 30 – NL-5902 RD VENLO - Netherlands
Тел.: (+31) 77-3232300
Факс (+31) 77-3232323

Заместитель директора
ГЦИ СИ «НИЦПВ»

Календин В. В. Календин

Представитель фирмы «Haffmans B.V.»

Сапелкина В. В. Сапелкина

